

Organ: **Prezes Urzędu Komunikacji Elektronicznej**  
**Urząd Komunikacji Elektronicznej**  
ul. Giędnia 7/9, 01-211 Warszawa

Składający stanowisko: **Emitel S.A.**  
ul. F. Klimczaka 1, 02-797 Warszawa  
Jarosław Niechcielski  
Dyrektor  
Biuro Strategii i Regulacji



UKE BAK 2022-04-06 23563/2022  
L.zał. 0

Warszawa, dnia 31 marca 2022 roku

## **Stanowisko Emitel S.A.** **dotyczące konsultacji w sprawie przyszłego zagospodarowania bloku 0 w paśmie C**

W związku z ogłoszeniem przez Prezesa Urzędu Komunikacji Elektronicznej (dalej: „**Prezesa UKE**” lub „**Regulatora**”) w dniu 30 grudnia 2021 r. konsultacji dotyczących przyszłego zagospodarowania bloku 0 w paśmie C” (dalej: „**Konsultacje**”), Emitel S.A. (dalej: „**Emitel**” lub „**Spółka**”) przedstawia swoje stanowisko.

Zdaniem Emitel, należy z aprobatą przyjąć koncepcję Prezesa Urzędu Komunikacji Elektronicznej, aby częstotliwości z bloku 0 przeznaczone zostały do wykorzystywania lokalnego. W ocenie Emitel, należy jednak zrezygnować z rozdziału tych częstotliwości w drodze rezerwacji. Kwestia ta zostanie szczegółowo omówiona w dalszej części stanowiska.

W Konsultacjach określono następujące warunki wykorzystania częstotliwości stawiając następujące obowiązki:

- zastosowanie ustalonej dla tego pasma struktury ramki;
- zastosowanie schematu rozproszonej synchronizacji bazującej na systemach satelitarnych schematu scentralizowanej synchronizacji bazującej na systemie 1588v2 schematu synchronizacji sieci lub dowolnego innego systemu synchronizacji zapewniającego dokładność nie gorszą niż +/- 1,5  $\mu$ s, określoną na poziomie interfejsu radiowego stacji bazowych, względem reprezentacji skali czasu UTC, realizowanej przez Główny Urząd Miar. W razie niedostępności skali czasu UTC (PL) należy posiłkować się skalą czasu UTC dostępną przez GALILEO (GST) lub GPS (USNO);
- stałe monitorowanie poprawności pracy względem uzgodnionego wzorca czasu;
- współpracy z innymi podmiotami posiadającymi rezerwację z zakresu 3410-3800 MHz w celu eliminacji wszelkich szkodliwych zakłóceń.

W tym miejscu pragniemy szczegółowo odnieść się do prezentowanych w Konsultacjach zagadnień.

### **Podmioty uprawnione do uzyskania rezerwacji**

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

W naszej ocenie, przydział rezerwacji częstotliwości z bloku 0 nie powinien tworzyć ograniczeń podmiotowych ograniczając przydział częstotliwości jedynie dla przedsiębiorców, prowadzących działalność o charakterze lokalnym lub regionalnym. Można bowiem wyobrazić sobie takie sytuacje w których przedsiębiorcy prowadzący działalność na terenie całego kraju nie posiadający rezerwacji częstotliwości z bloku „0” będą chcieli wykorzystywać częstotliwości w różnych zakładach produkcyjnych zlokalizowanych w różnych obszarach kraju. Przydział częstotliwości w oparciu o kryterium działalności lokalnej lub regionalnej mógłby utrudnić taki sposób wykorzystania częstotliwości.

#### **Szerokość bloków**

**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?**

W ocenie Emitel największą elastyczność zapewni dystrybucja częstotliwości w formie wielokrotności bloków 5MHz. Pozwoli to na dostosowanie szerokości faktycznie wykorzystywanego bloku do wymagań technicznych, będzie efektywne kosztowo, i co chyba najważniejsze umożliwi przyznanie rezerwacji więcej niż jednemu podmiotowi na danym obszarze.

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

W ocenie Emitel wystarczające byłoby wprowadzenie ograniczenia wielkości przyznanego pasma do maksymalnej szerokości 35 MHz. Wprowadzenie takiego ograniczenia eliminuje ryzyko monopolizacji zasobów częstotliwości przez jednego uczestnika rynku i jednocześnie stwarza warunki budowy przynajmniej jednej sieci o bardzo dużej pojemności. W wyniku wprowadzenia limitu (35MHz) na danym obszarze będzie można uruchomić dwie i więcej prywatnych sieci 5G.

#### **Obszar rezerwacji**

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

Ze względu na spodziewaną specyfikę wykorzystania częstotliwości, czyli m.in. sieci prywatne na obszarze zakładów produkcyjnych, centrów magazynowych czy innych obiektów o stosunkowo niewielkiej powierzchni, rezerwacje powinny obejmować możliwie jak najmniejszy obszar. Optymalnym podejściem byłoby, aby istniała możliwość pozyskania rezerwacji dla dowolnie małego obszaru (np. 1 km<sup>2</sup>), którego granice geograficzne określałby podmiot występujący o rezerwację. Opłata za wykorzystanie częstotliwości mogłaby być wówczas wyrażona stosunkiem powierzchni rezerwacji do powierzchni najmniejszej jednostki terytorialnej dla której określona jest cena rezerwacji. Zatem dla przykładu, jeżeli podmiot ubiega się o rezerwację na obszarze 3 km<sup>2</sup> na terenie danej gminy, której powierzchnia całkowita wynosi 150 km<sup>2</sup>, to opłata za rezerwację częstotliwości na tym obszarze powinna wynieść 3/150 ceny za rezerwację częstotliwości w tej gminie.

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

Z uwagi na proponowane rozwiązanie obejmujące możliwość zdefiniowania dowolnie małego obszaru o zdefiniowanych przez wnioskodawcę granicach – ogólnie zdefiniowane obszary rezerwacji nie powinny mieć zastosowania.

#### **Rozpoczęcie wykorzystywania częstotliwości**

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

W ocenie Emitel istnieje powszechna dostępność technologii 5G dla przedsiębiorców telekomunikacyjnych dlatego takie usługi powinny być uruchomiane w terminie od 12 do 18 miesięcy od dnia udzielenia rezerwacji.

#### **Zobowiązania**

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

W ocenie Emitel powinny zostać wprowadzone wymogi pokryciowe przeciwdziałaloby to sytuacji blokowania widma bez faktycznego uruchomienia usług. Zobowiązania jakościowe i inwestycyjne zależą od sposobu (usług) wykorzystania częstotliwości zatem sparametryzowanie takich wymogów nie jest możliwe i celowe.

#### **Użytkowanie częstotliwości**

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

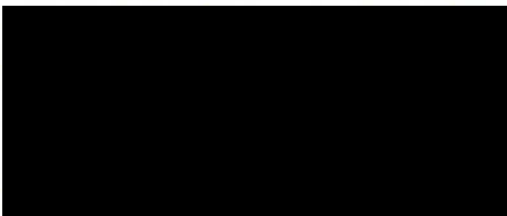
Przewidujemy, że częstotliwości te mogłyby znaleźć wykorzystanie przede wszystkim w rozwiązaniach takich jak: inteligentne miasta, automatyzacja procesów produkcyjnych, logistyka, bezpieczeństwo oraz transmisja danych.

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

Ze względu na możliwość wystąpienia skrajnie rozbieżnych oczekiwań (technicznych czy finansowych) różnych użytkowników, współużytkowanie nie wydaje się optymalnym rozwiązaniem. Znacznie większą elastyczność daje proponowany sposób przyznawania rezerwacji oparty o bloki 5MHz i ich wielokrotność, jak również rezerwacje dla możliwie małych obszarów geograficznych.

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

Stosownie do odpowiedzi udzielonych w pkt. 9 oraz w pkt. 4 oceniamy, że optymalnym rozwiązaniem jest przyznawanie częstotliwości na wyłączności w podziale na małe bloki częstotliwościowe wielokrotność bloku 5MHz w możliwie małych obszarach geograficznych (np. 1 km<sup>2</sup>).



Uprzejmie proszę o zastrzeżenie wzoru podpisu w przypadku publikacji stanowiska konsultacyjnego.

Otrzymują:

- 1) Prezes Urzędu Komunikacji Elektronicznej, ul. Geldowa 7/9, 01-211
- 2) a/a