

Warszawa, dnia 29.03.2022 r.

**Pan  
Jacek Oko  
Prezes  
Urzędu Komunikacji Elektronicznej**

*Szanowny Panie Prezeso!*

W odpowiedzi na ogłoszenie o konsultacjach z dnia 30 grudnia 2021 r., przedstawiam następujące stanowisko EXATEL S.A.

Wydzielenie zakresu 3410-3480 MHz jako bloku 0 jest wskazane i uzasadnione. Powinno się ono przyczynić do zdynamizowania rozwoju Przemysłu 4.0, Prywatnych sieci 5G oraz inteligentnych miast. Poddajemy jednakże pod rozagę opisany w ogłoszeniu dotyczącym konsultacji podział częstotliwości z pasma C (3400-3800 MHz), zgodnie z którym zakres 3480-3800 MHz ma być podzielony na 4 bloki o szerokości 80 MHz, przeznaczone do dystrybucji w ramach ogólnokrajowych rezerwacji częstotliwości w drodze aukcji.

W naszej opinii, aby zapewnić realną konkurencję, częstotliwości z zakresu 3480-3800 MHz powinny zostać podzielone na 13 zakresów do rozdysponowania w drodze aukcji (każdy blok o szerokości 20 MHz) oraz jeden blok przeznaczony na potrzeby państwa o szerokości 60 MHz. W ramach aukcji 13 zakresów ww. częstotliwości każdy z uczestników aukcji powinien móc uzyskać maksymalnie 5 bloków częstotliwości. Dzięki przyjęciu takiego mechanizmu będzie istniała większa zachęta do licytowania poszczególnych bloków, niż w przypadku licytacji czterech dużych bloków o zbliżonych bądź prawie identycznych parametrach przez 4 działających na rynku operatorów telefonii komórkowej. Proponowany przez nas mechanizm zwiększy wpływy z aukcji, co jest szczególnie istotne dla budżetu państwa. Ponadto ogłoszenie aukcji w zakresie częstotliwości 3,4 – 3,8 GHz powinno nastąpić po wejściu w życie ustawy o zmianie ustawy o krajowym systemie cyberbezpieczeństwa oraz niektórych innych ustaw oraz po ustaleniu, zatwierdzeniu i zakomunikowaniu rynkowi dokumentów przetargowych dotyczących rozdysponowania częstotliwości w zakresie pasma 700 MHz, kiedy sytuacja kluczowych częstotliwości dotyczących sieci 5G będzie rozstrzygnięta.

Poniżej zamieszczamy odpowiedzi na szczegółowe pytania zadane w ramach przeprowadzanych konsultacji.

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?*

**Odpowiedź:** Nie należy ograniczać możliwości przydziału częstotliwości ze względu na zasięg działalności podmiotu ubiegającego się o jej pozyskanie. Nie powinny także być wyłączone podmioty posiadające ogólnokrajową rezerwację częstotliwości. Takie ograniczenie można by łatwo obejść występując o rezerwację częstotliwości przez spółkę-córkę bądź też podmiot kapitałowo powiązany. Postulujemy jednak wprowadzenie ograniczenia, aby można było wykorzystywać przydzieloną częstotliwość z bloku 0 w ujęciu lokalnym, nawet poniżej wielkości gminy. Jeżeli będzie występowała potrzeba pokrycia Prywatną Siecią 5G (PS5G)<sup>1</sup> terytorium całego powiatu i powyżej, to powinno to być realizowane wyłącznie przez podmioty posiadające ogólnokrajową rezerwację częstotliwości (w takim przypadku potencjalnie można stosować *network slicing*).

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:** Całe dostępne pasmo 0 powinno zostać podzielone na bloki o szerokości 10 lub 20 MHz i następnie powinna być przydzielana ich wielokrotność.

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

**Odpowiedź:** W ramach bloku 0 ograniczeniem powinna być szerokość tego bloku, czyli 70 MHz.

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

**Odpowiedź:** Rezerwacje powinny być maksymalnie elastyczne. W szczególności w scenariuszach użycia typu PS5G może to być znikoma geograficznie część danej gminy (np. hala produkcyjna/magazynowa). W związku z tym nie powinno być dolnej granicy obszarowej. Natomiast powinno zostać wprowadzone ograniczenia górne, żeby uniknąć rezerwacji dla jednego podmiotu obejmującego całe województwo czy nawet cały powiat. Zdecydowanie należy unikać dużych obszarów geograficznych z przydzielonym szerokim pasmem, ponieważ to mogłoby zahamować rozwój rozwiązań PS5G na takich obszarach dla szeroko pojętego obszaru Przemysłu 4.0 i pochodnych.

---

<sup>1</sup> Sieci określane jako *Private-5G, 5G for Industry 4.0, Non-public 5G Network* przez 3GPP i GSMA.

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

**Odpowiedź:** Nie. Powinna istnieć możliwość elastycznego przydziału poprzez wskazanie punktów na mapie z konfigurowalnym modelem propagacyjnym, m.in uwzględniający szerokość żądanego bloku częstotliwości.

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

**Odpowiedź:** Świadczenie usług będzie możliwe najpóźniej do 6 miesięcy od decyzji o zagospodarowaniu częstotliwości z bloku 0 na danym obszarze.

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

**Odpowiedź:** Zobowiązanie powinny dotyczyć wyłącznie kwestii inwestycyjnych i jakościowych. Ponadto powinna następować weryfikacja przedsięwzięcia, dla którego przydzielona została częstotliwość w ciągu 18 miesięcy od przyznania częstotliwości z bloku 0. Dodatkowo minimum raz na 3 lata powinna się odbywać weryfikacja parametrów jakościowych świadczonych usług (ciągłość świadczenia usług 5G poprzez osiągnięcie co najmniej 3 KPI zdefiniowanych w ramach dokumentu ITU-R M.2083 dla IMT-2020 (5G)).

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

**Odpowiedź:** Jako podmiot działający na rynku telekomunikacyjnym przewidujemy wykorzystanie częstotliwości do budowy oraz operowanie szeregiem sieci PS5G.

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

**Odpowiedź:** Rezerwacje mogą być przyznawane na zasadach współużytkowania, ale wyłącznie rozłącznego geograficznie.

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:** Blok 0 w paśmie 3,4-3,8 GHz znajduje się niewątpliwie w tej części zasobów częstotliwościowych, w których występują niedostatki częstotliwości, co w praktyce wyklucza możliwość rozdysponowania tego bloku wyłącznie w formie pozwoleń radiowych. W związku z tym podstawą do rozdysponowania powinny być rezerwacje częstotliwości, co da też tworzonemu sieciom większą niezawodność kluczową dla PS5G.

WICEPREZES ZARZĄDU

*Krzysztof Magryś*  
Krzysztof Magryś

PREZES ZARZĄDU

*Nikołdem Bończa-Tomaszewski*  
Nikołdem Bończa-Tomaszewski