

Poznań, dnia 31 marca 2022 r.

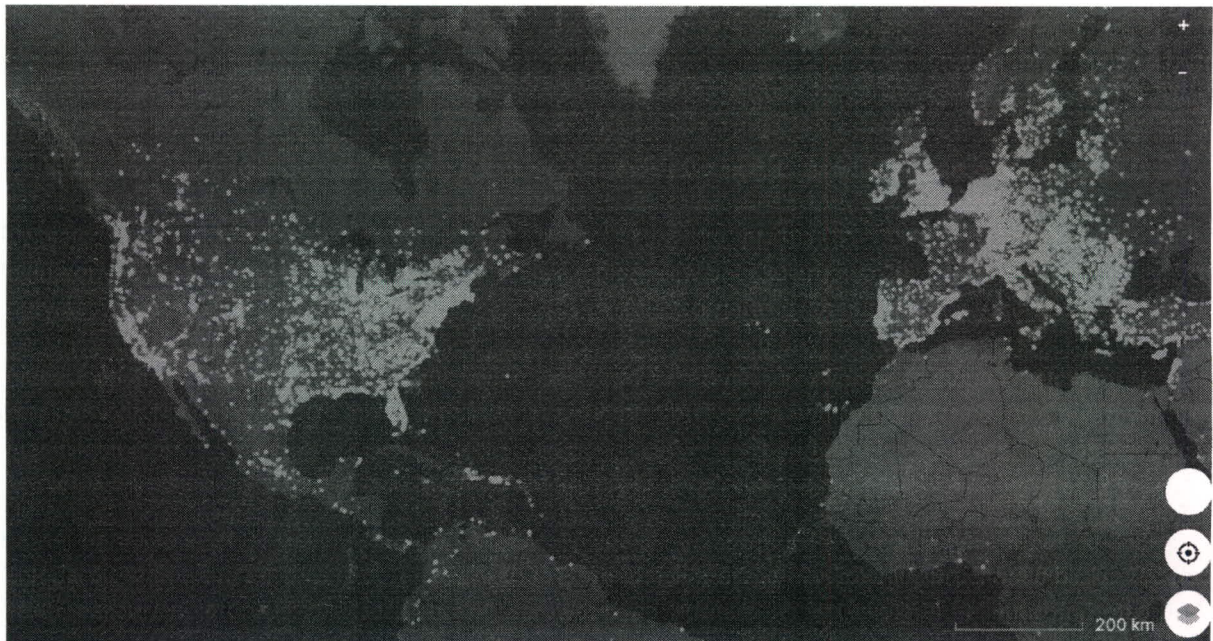


Sz. P. Jacek Oko
Prezes Urzędu Komunikacji Elektronicznej
ul. Giełdowa 7/9
01-211 Warszawa

Stanowisko konsultacyjne w sprawie planów przyszłego zagospodarowania częstotliwości w bloku 0

Działając w imieniu **Profigroup Spółka z o.o.** (ul. Andrychowska, nr 30a, 61-333 Poznań), w nawiązaniu do ogłoszonych przez Prezesa Urzędu Komunikacji Elektronicznej w dniu 30 grudnia 2021 r. konsultacji publicznych dotyczących przyszłego zagospodarowania bloku 0 w paśmie C (url: <https://bip.uke.gov.pl/konsultacje-i-wyniki-konsultacji/konsultacje-dotyczace-przyszlego-zagospodarowania-bloku-0-w-pasmie-c,1874.html>), poniżej przedstawiam nasze stanowisko konsultacyjne. Jest ono związane z rozwojem technologii Helium 5G (url: <https://www.helium.com/5G>), która umożliwi wszystkim zainteresowanym zarówno osobom prywatnym jak i przedsiębiorcom na stworzenie sieci 5G zbudowanej przez społeczność.

Do tej pory społeczność Helium stworzyła olbrzymią sieć dla urządzeń IoT z wykorzystaniem pasma 868MHz i standardu radiowego LoRaWaN do zastosowań IoT, w ramach którego użytkownicy uruchomili blisko 700 000 stacji bazowych, których lokalizacji można sprawdzić na stronie: <https://explorer.helium.com/hotspots> a poniższy obrazek (na którym każda zielona kropka to stacja nadawcza Helium) pokazują światowy zasięg sieci stworzonej przez społeczność Helium:



Następnym krokiem dla Helium jest projekt Helium 5G, który był motywowany pomysłem „Co by było, gdybyś mógł dostać 5G od sąsiada?” Ta wizja doprowadziła do stworzenia prototypowych rozwiązań 5G w których sieć jest kompletnie zdecentralizowana, czyli infrastruktura bezprzewodowa jest budowana, utrzymywana i kontrolowana przez wszystkich, w tym sąsiadów. W Stanach Zjednoczonych taka sieć będzie mogła działać, dzięki zasobom radiowym przydzielonym przez FCC dla projektu CBRS. W Polsce **nie powstanie** jeśli w ramach bloku 0 nie będzie zasobów radiowych przeznaczonych na ten cel. Dlatego wnioskujemy aby planowane zasoby z bloku 0, mogły być w jak najszerszym stopniu udostępnione sieci Helium 5G.

Poniżej przesyłamy szczegółowe odpowiedzi na pytania zadane w 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: *Zasoby z bloku 0 powinny być dostępne dla podmiotów lokalnych chcących budować prywatne sieci 5G, bądź też biorących udział w projekcie Helium 5G.*
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: *Najbardziej korzystne będzie przydzielanie minimalnej szerokości bloku częstotliwości co najmniej 10MHz lub jego wielokrotności.*
3. 3. Czy powinno być wprowadzone ograniczenie co do ilości widma, które może uzyskać jeden podmiot?
Odpowiedź: *Tak, pojedynczy podmiot nie powinien nigdy uzyskać więcej niż 30% dostępnego pasma.*
4. Czy rezerwacje częstotliwości w bloku 0 powinny obejmować obszary pojedynczych gmin, powiatów, czy województw?
Odpowiedź: *Najlepiej aby dostęp nie był realizowany na zasadzie rezerwacji czy pozwolenia, a jedynie zgłoszenia. Bo ze względu na społeczny charakter projektu Helium 5G ważne jest maksymalne uproszczenie procedur związanych z uruchomieniem nadajnika Helium 5G (zakładając oczywiście maksymalny poziom wypromieniowywanej mocy).*
5. Czy UKE powinno określić ogólnie obszary rezerwacji poprzez wskazanie gmin, które będą wchodzić w skład danego obszaru?
Odpowiedź: *Nie, najlepiej gdyby można było umożliwić w procesie zgłoszenia określenie zainteresowanego obszaru nadawania.*
6. W jakim czasie możliwe będzie rozpoczęcie przez Państwa świadczenia usług w oparciu o częstotliwości z bloku 0?
Odpowiedź: *Urządzenia do Helium 5G mają być dostępne w drugiej połowie 2022r, dlatego zakładamy, że moglibyśmy wystartować w Polsce z tym projektem na jesieni 2022r.*
7. Czy w przypadku rozdysponowania częstotliwości z bloku 0 w drodze procedur selekcyjnych powinny zostać określone zobowiązania pokryciowe, jakościowe bądź inwestycyjne?
Odpowiedź: *Nie – gdyż ciężko będzie wymagać tego od społeczności. Natomiast spodziewamy się, że i tak największe zagęszczenie nadajników Helium 5G będzie w miejscach najgęściej zaludnionych.*
8. Do jakich zastosowań zamierzają Państwo wykorzystywać częstotliwości z bloku 0?
Odpowiedź: *Do budowy społecznej sieci 5G, stanowiącej alternatywną metodę dostępu do Internetu.*

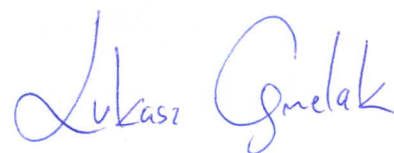
9. Czy rezerwacje częstotliwości w bloku 0 mogą lub powinny być przyznawane na zasadach współużytkowania?

Odpowiedź: Tak – projekt Helium 5G bazuje na współużytkowaniu pasma. Dlatego ważne aby z bloku 0, przynajmniej połowa pasma została przydzielona na współużytkowanie dla takich projektów jak Helium 5G.

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: *Tak jak napisaliśmy w punkcie 4 - najlepiej aby dostęp nie był realizowany na zasadzie rezerwacji czy pozwolenia, a jedynie zgłoszenia.*

Z uszanowaniem



Łukasz Grzelak