



Łęczna, dnia 31.03.2022r.

AG.033.23.2022

0 0 0 0 4 8 8 2 6 5 1
UKE BAK 2022-04-05 23230/2022
L.zał. 0

Pan Jacek Oko
Prezes Urzędu Komunikacji Elektronicznej
ul. Kasprzaka 18/20
01 – 211 Warszawa

Dotyczy: Stanowiska w sprawie Konsultacji dotyczące przyszłego zagospodarowania bloku 0 w paśmie C.

Mając na względzie ogłoszone w dniu 30.12.2021 r. przez Prezesa Urzędu Komunikacji Elektronicznej konsultacje dotyczące przyszłego zagospodarowania bloku 0 w pasmie C, Powiat Łęczyński niniejszym przedkłada swoje stanowisko.

Na mocy decyzji nr nr **DZC-WAP-5108-3/08** z dnia 17 listopada 2008 r. Powiat Łęczyński dysponuje obecnie rezerwacją częstotliwości obejmującą cztery duplexowe kanały radiowe, każdy o szerokości 3,5 MHz, o numerach 25,26,27,28 z zakresu 3400-3800 MHz.

Powiat Łęczyński, jako Lider Projektu pn. „Wirtualne Powiaty. Budowa Społeczeństwa Informacyjnego na Lubelszczyźnie. Etap III” uczestniczył w budowie sieci telekomunikacyjnej obejmującej 3 powiaty, 19 gmin o powierzchni blisko 2350 km², na którą składają się:

- a) regionalna Sieć Szerokopasmowa, zbudowana w technologii LTE, pracująca w paśmie licencjonowanym oraz współdziałająca z innymi szkieletowymi sieciami regionalnymi lub krajowymi;
- b) 23 stacje bazowe;
- c) 261 węzłów dostępowych;
- d) sieć światłowodowa na terenie Łęcznej;
- e) 270 podłączonych jednostek publicznych;
- f) linie radiowe oraz urządzenia transmisyjne, działające w paśmie licencjonowanym;
- g) światłowód w kanalizacji kablowej na terenie miasta Łęczna.

Infrastruktura ta wybudowana została za 30 087 127,40 zł, dzięki nakładom z wykorzystaniem środków unijnych oraz nakładom wniesionym przez dziewiętnastu współników, którymi są jednostki samorządu terytorialnego z terenu powiatów łęczyńskiego, włodawskiego i świdnickiego.

Poprzez wykorzystanie sieci szerokopasmowej świadczone są usługi dla jednostek użyteczności publicznej tj. urzędy, szkoły, biblioteki, zakłady opieki zdrowotnej, poradnie, przedszkola. Umożliwia to mieszkańcom trzech powiatów (łęczyński, świdnicki i włodawski) na korzystanie z nowych usług tj. e-administracja, telemedycyna, praca zdalna i nauka.

Na dzień 28.03.2022 r. z wykorzystaniem sieci dostarczany jest internet do 1268 klientów indywidualnych.

Podmioty takie jak, Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej oraz Straż Graniczna wynajmuje powierzchnię na stacjach bazowych. W celu zwiększenia obronności kraju i bezpieczeństwa granicy państwowej, straż graniczna współpracuje w zakresie dostępu do infrastruktury na wieży telekomunikacyjnej w Łęcznej, Woli Uhruskiej oraz Dołhobrodach. Na stacji bazowej w Dołhobrodach zainstalowano system monitoringu wizyjnego, wykorzystany do ochrony Państwa w związku z kryzysem migracyjnym na granicy z Białorusią. Straż graniczna korzysta również z usług telekomunikacyjnych świadczonych przez zarządcę sieci.

Dzięki istnieniu sieci zapewniono dostępu do internetu dla żołnierzy wojska polskiego oraz uchodźców.



Na terenie powiatu łęczyńskiego oraz świdnickiego projekt budowy sieci światłowodowej w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa nie został finalnie zrealizowany. Zbudowana sieć szerokopasmowa w technologii LTE wypełnia braki infrastrukturalne regionu, zapewniając klientom indywidualnym, podmiotom gospodarczym i jednostkom użyteczności publicznej dostęp do najwyższej jakości usług telekomunikacyjnych.

Utrzymanie możliwości dalszego funkcjonowania sieci, poprzez zapewnienie częstotliwości regionalnych, które umożliwią w przyszłości wdrożenie technologii 5G, w znaczący sposób wpłynie na kontynuację świadczonych usług, rozwój lokalnego biznesu oraz utrzymanie tendencji wzrostowej dotyczącej standardów życia i pracy mieszkańców.

Powiat łęczyński stoi na stanowisku, iż brak możliwości wykorzystania infrastruktury stanowi będzie przejaw marnotrawstwa wieloletniej pracy, poświęcenia i zaangażowania lokalnej społeczności i wielu instytucji. Brak możliwości technologicznej innowacji zahamuje zrównoważony rozwój lokalnego biznesu, który z racji swojego położenia zostanie znacznie ograniczony w zakresie możliwości korzystania z równie szybkich i profesjonalnych usług telekomunikacyjnych.

W odpowiedzi na zadane pytania w ramach konsultacji dotyczących przyszłego zagospodarowania zakresu 3410-3480 MHz, Powiat Łęczyński przedstawia swoje stanowisko. Stanowisko Powiatu Łęczyńskiego jest jawne.

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?

Rezerwacja częstotliwości powinny być przydzielane na poziomie lokalnym, pojedynczych gmin, powiatów lub obszarów dla których rezerwacje częstotliwości obecnie są przyznane. Z prawa o ubieganiu się o przydział częstotliwości z bloku 0 powinni być wyłączeni operatorzy ogólnokrajowi ubiegający się o bloki komercyjne 3.5 GHz (1-4) lub posiadający rezerwacje ogólnokrajowe w innych pasmach mobilnych.

Należy zwrócić uwagę, że w Polsce aktualnie wiele podmiotów eksploatuje sieci radiowe w paśmie 3400-3800 MHz których pozwolenia radiowe wygasają w różnych terminach od 2022 do 2025. Często są to sieci obsługujące kluczową infrastrukturę miejską taką jak systemy transportu publicznego lub systemy sygnalizacji drogowej.

Wnioskujemy o przyznanie priorytetu w dystrybucji tych częstotliwości dla obecnych użytkowników pozwoleń radiowych prowadzących działalność telekomunikacyjną.

Wnioskujemy także o to by dla sieci samorządowych i innych publicznych sieci typu non-profit Prezes UKE wydał promesę przyznania co najmniej 1 kanału szerokości 20 MHz (3410-3430 MHz) tak by podmioty te mogły rozpocząć natychmiast przygotowania do migracji obecnych systemów radiowych do bloku „0”. Większość z tych podmiotów musi przeprowadzić długotrwałe postępowania przetargowe na dostawę i wdrożenie technologii 5G co może spowodować że wygasną aktualnie wykorzystywane pozwolenia radiowe. Rozpoczęcie tych postępowań jak najwcześniej jest kluczowe dla utrzymania ciągłości pracy systemów i usług obsługiwanych przez radiowe sieci teleinformatyczne.

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?

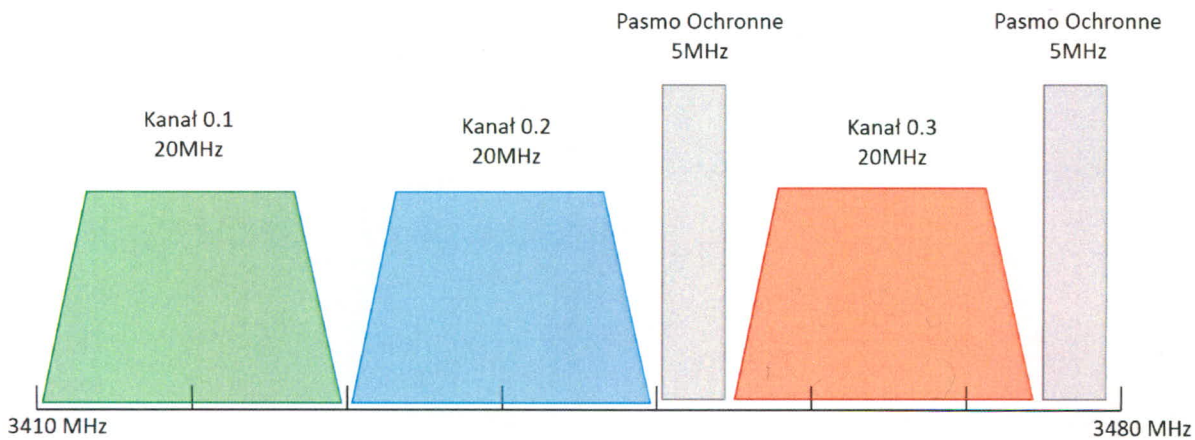
Minimalna szerokość bloku częstotliwości powinna obejmować pełne 70 MHz.



Pełne szerokości bloków częstotliwości gwarantują uzyskanie pełnej pojemności stacji i właściwe jej wykorzystanie.

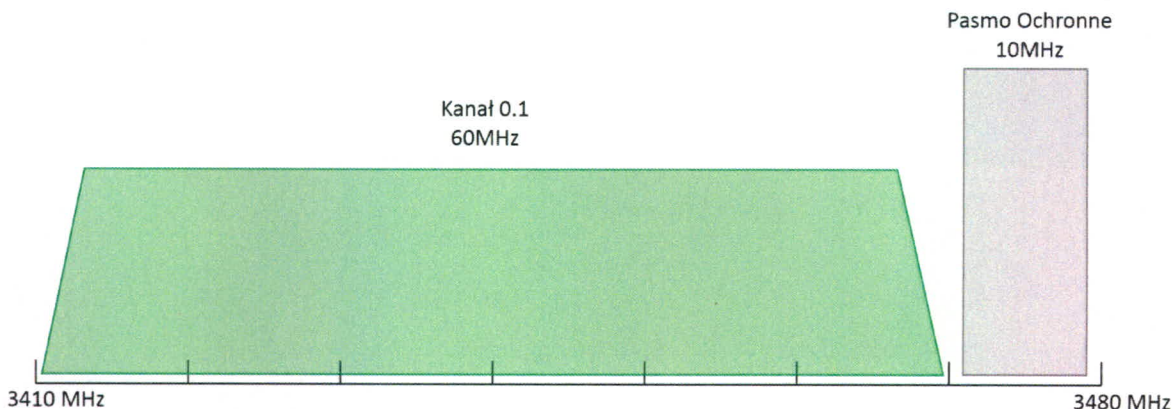
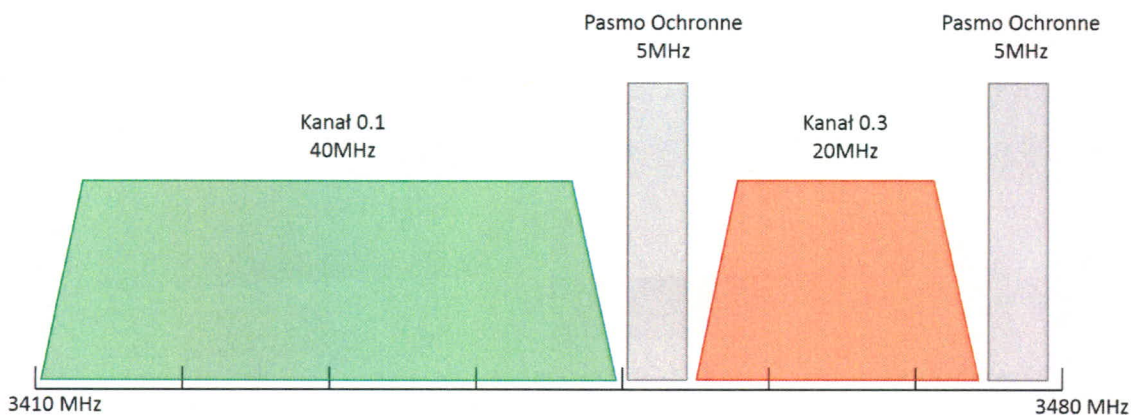
W szczególnych przypadkach może zostać przeprowadzony podział na mniejsze bloki, zgodnie z poniższym przykładem,

Proponowane konfiguracje kanałów:



Powyższa konfiguracja pozwala na efektywne wykorzystanie pasma i budowę 3 współistniejących sieci 5G z 2-ma różnymi schematami synchronizacji niezależnymi od sieci ogólnokrajowych.

Pozostałe propozycje aranżacji kanałów radiowych w bloku „0”





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

Wnioskujemy o niewprowadzanie takiego ograniczenia. Jeden podmiot powinien mieć możliwość uzyskać całość widma, które jest na danym obszarze, ze szczególnym uwzględnieniem podmiotów dla których rezerwacje częstotliwości obecnie są przyznane.

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

Nowe rezerwacje powinny być wprowadzone na poziomie gminy lub powiatów. Dla obecnych użytkowników systemów radiowych w paśmie 3400-3800 MHz powinno wprowadzić się zwiększenie obszarów poprzez możliwość łączenia obszarów, pod warunkiem weryfikacji faktycznego wykorzystania częstotliwości i w przypadku konieczności utrzymania aktualnie dostarczanych usług sieciowych.

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

Rezerwacje powinny być wydawane na poziomie podziału administracyjnego kraju tj. gminy, powiaty z możliwością łączenia JST.

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

Rozpoczęcie świadczenia usług w oparciu o częstotliwości z bloku 0 może być dostarczone w terminie 6 miesięcy.

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

Wnioskujemy by operator wprowadził zobowiązanie do uruchomienia sieci w terminie maksymalnym 12 miesięcy od otrzymania rezerwacji, po tym terminie częstotliwość powinna być podmiotowi odbierana.

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

Częstotliwości z bloku 0 zostaną wykorzystane do świadczenia usług dostępu do internetu, telewizji i telefonii mobilnej oraz na potrzeby własne jednostek samorządów terytorialnych na obszarach słabo zaludnionych gdzie budowa sieci światłowodowej byłaby nieopłacalna.

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

Technologia 5G posiada wiele mechanizmów pozwalających na współdzielenie zasobów sieci 5G zarówno (ang. slicing) zarówno na poziomie pojemności stacji bazowej jak i poprzez wyodrębnienie części stacji bazowych na potrzeby indywidualnej usługi.

Wnioskujemy aby częstotliwości przyznawane były dla jednego podmiotu. Współużytkowanie częstotliwości powinny pozostać w gestii podmiotu, któremu została przyznana częstotliwość.

Dodatkowe sieci 5G budowane w ramach współdzielonej częstotliwości powinny być zsynchronizowane z siecią podstawową i posiadać pewne ograniczenia co do swojego charakteru i zasięgu:

Do rozważenia są następujące wymogi:



- ograniczona moc stacji bazowych (ograniczenie mocy promieniowanej EIRP)
- ograniczony kąt elewacji maksymalnego promieniowania anten stacji bazowych do wartości ujemnych (np. max -6 stopnie) tak by fizycznie ograniczyć promień stacji bazowych do np. 200-300m
- ograniczona maksymalna wysokość instalacji anten stacji bazowych np. 12m ponad gruntem.

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

Częstotliwości powinny być wykorzystywane w oparciu o rezerwację częstotliwości, co nie wyklucza że mogą być współużytkowane.

Pragnę nadmienić, iż w ramach rozpoczętych konsultacji w sprawie aukcji na cztery rezerwacje częstotliwości z zakresu 3400-3800 MHz przez Prezesa Urzędu Komunikacji Elektronicznej, Powiat Łęczyński pismem przesłanym w dniu 17.12.2019r., (nr pisma AG.033.17.2019) oraz pismem przesłanym w dniu 21.10.2020r. (nr pisma: AG.033.42.2020) do Prezesa Urzędu Komunikacji Elektronicznej **przedłożyli swoje stanowisko w sprawie konsultacji aukcji** na cztery rezerwacje częstotliwości z zakresu 3400-3800 MHz.

Podkreślamy również, iż z punktu widzenia obowiązujących ram prawnych, wyróżnienie częstotliwości na potrzeby sieci regionalnych będzie stanowiło istotny instrument ochrony konkurencji, zapewniający równy dostęp do rezerwacji zarówno operatorom ogólnokrajowym jak i operatorom regionalnym. Pragniemy jednocześnie zauważyć, że wiodące państwa europejskie, biorąc pod rozwagę stanowiska operatorów lokalnych, dokonały wyróżnienia częstotliwości na potrzeby sieci regionalnych.

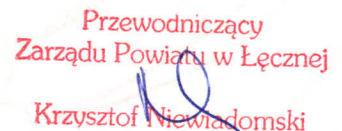
Ze względu na dobiegający do końca okres rezerwacji częstotliwości, przypadający na 31.12.2022 r. wynikający z decyzji Prezesa Urzędu Komunikacji Elektronicznej nr DZC-WAP-5108-3/08 z dnia 17 listopada 2008 r., zwracam się z uprzejmą prośbą o przyśpieszenie procedowań mających na celu przydzielenie częstotliwości z zakresu 3600-3800 MHz na kolejny okres. Ponadto, celem zachowania ciągłości działania wynikających z zawartych umów, koniecznym jest przydzielenie częstotliwości minimum 6 miesięcy przed zakończeniem obowiązującej rezerwacji

Wobec powyższego, przedkładam stanowisko Powiatu Łęczyńskiego.

Z poważaniem

WICESTAROSTA

 Michał Pelczarski

Przewodniczący
 Zarządu Powiatu w Łęcznej

 Krzysztof Niewiadomski