

CTHINGS.CO sp. z o.o.  
ul. 3 Maja 35/29  
08-110 Siedlce  
NIP: 8212656459  
REGON: 369493577  
KRS: 0000718829

Warszawa 21.03.2022



UKE BAK 2022-03-25 18169/2022  
L.zał. 0

Adres korespondencyjny:

CTHINGS.CO  
Zebra Tower / Biuro YND  
ul. Mokotowska 1  
00-640 Warszawa

Prezes Jacek Oko  
Urząd Komunikacji Elektronicznej  
ul. Giełdowa 7/9  
01-211 Warszawa

### **Konsultacje dotyczące przyszłego zagospodarowania bloku 0 w paśmie C – Stanowisko**

W odpowiedzi na ogłoszenie w Biuletynie Informacji Publicznej UKE z dnia 30 grudnia 2021, wyrażamy chęć przedstawienia stanowiska ww. sprawie jako integrator i dostawca rozwiązań E2E w domenie 5G i sieci prywatnych.

W załączeniu przesyłamy odpowiedzi na zestaw 10 pytań zawartych w ogłoszeniu.

Jednocześnie nie zastrzegamy prawa do publikacji danych firmy w Biuletynie Informacji Publicznej UKE.

Z poważaniem

**PREZES ZARZĄDU**

*Arnold Wierzejski*  
.....**Arnold Wierzejski**.....

Załączniki:

Załącznik nr 1 - Odpowiedzi na zestaw 10 pytań

**CTHINGS.CO Sp. z o.o.**

ul. 3 Maja 35/29, 08-110 Siedlce, Polska  
VAT PL8212656459 | Regon 369493577  
www.cthings.co | contact@cthings.co

Numer KRS 0000718829 w Sądzie Rejonowym Lublin-Wschód  
w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy KRS  
Kapitał zakładowy: 772.150,00 zł  
Konto bankowe: PL02 1140 2004 0000 3202 7747 5907

### **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?

Odpowiedź Cthings.co:

Rezerwacje częstotliwości bloku 0 powinny być przydzielane podmiotom prowadzącym działalność lokalną/regionalną z wyłączeniem podmiotów posiadających ogólnokrajową rezerwację 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?

Odpowiedź Cthings.co:

Minimalna szerokość bloku częstotliwości przyznanego w rezerwacji powinna być na poziomie 30 MHz z możliwością stopniowego rozszerzenia o dodatkowe 2x20 MHz. Proces rezerwacji powinien też zakładać wariant przydziału całego pasma 70MHz w ramach jednego wniosku.

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

Odpowiedź Cthings.co:

Nie rekomendujemy wprowadzania ograniczeń co do ilości widma, które może uzyskać jeden podmiot. W przypadku, jeśli rezerwacja częstotliwości będzie przydzielana lokalnie/regionalnie, nie widzimy zasadności w ograniczaniu widma.

### **Obszar rezerwacji**

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

Odpowiedź Cthings.co:

Rezerwacje częstotliwości w bloku 0 nie powinny pokrywać się z obszarami podziału jednostek samorządu terytorialnego. Punktem wyjścia do przydzielania takiej rezerwacji mogłyby być:

- a) obszar działalności danego podmiotu, który występuje o rezerwację częstotliwości. Do dyskusji czy w przypadku przydzielania pasma pod względem geograficznej



- działalności podmiotu, taka rezerwacja powinna być przydzielana np. per konkretny km<sup>2</sup>. Należy się zastanowić na kryterium geograficznym przydzielania częstotliwości.
- b) rezerwacja powinna pokrywać się z obszarem działania stacji bazowych należących do podmiotu występującego o rezerwację.
5. Czy UKE powinno określić ogólnie obszary rezerwacji poprzez wskazanie gmin, które będą wchodzić w skład danego obszaru?

Odpowiedź Cthings.co:

Z obserwacji rynków światowych, zaproponowany przydział obszaru rezerwacji nie jest powszechnie praktykowany. Naszym zdaniem, ogólne wskazanie gmin, które będą wchodzić w skład danego obszaru nie jest funkcjonalne. Proponujemy przyjąć bardziej elastyczne podejście do każdego przypadku przydzielania obszaru rezerwacji i traktować je odrębnie.

### **Rozpoczęcie wykorzystywania częstotliwości**

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

Odpowiedź Cthings.co:

Naszym zdaniem możliwość świadczenia takich usług natychmiast jest jak najbardziej możliwa biorąc pod uwagę możliwości sprzętowo-technologiczne dostępne na rynku. Niemniej jednak, z uwagi na procedury formalno-prawne, należałoby się zastanowić nad wprowadzeniem okresu, w którym takowe procedury mogłyby być przepracowane np. okres 3 miesiące.

### **Zobowiązania**

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

Odpowiedź Cthings.co:

Odpowiedź na to pytanie jest zależna od modelu, jaki zostanie przyjęty przez UKE w kwestii przydzielania obszarów rezerwacji częstotliwości. Nie mniej idąc w optymalny wariant tj. częstotliwości będą przydzielane konkretnym podmiotom na obszarze ich aktywności biznesowej, to takie zobowiązania nie mają racji bytu i nie powinny być wprowadzane. Powodem jest fakt, że takie podmioty, nie będą świadczyć swoich usług na rzecz innych podmiotów, a jedynie będą użytkownikami częstotliwości tylko dla swoich celów, nie pobierając za to żadnej opłaty.



## Użytkowanie częstotliwości

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

Odpowiedź Cthings.co:

Jako integrator oraz dostawca rozwiązań E2E w obszarze Industry 4.0, nie będziemy wykorzystywać częstotliwości z bloku 0 bezpośrednio. Częstotliwości będą przeznaczone dla naszych klientów końcowych. Możemy jedynie się wypowiedzieć, iż z uwagi na nasze doświadczenie i wiedzę rynkową, wiemy, że nasi klienci, którzy zainteresowani są uzyskaniem obszaru rezerwacji częstotliwości, działają we wszystkich obszarach biznesowych. Są to zarówno podmioty publiczne jak jednostki administracji publicznej, firmy z obszaru energetyki jak i prywatne ze wszystkich gałęzi przemysłu – logistyka, transport, wytwórstwo.

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

Odpowiedź Cthings.co:

Z obserwacji rynków światowych jak i własnego doświadczenia widzimy, że istnieją podmioty zainteresowane współużytkowaniem częstotliwości. W Polsce obserwujemy podobną tendencję. Wynika to na pewno z podziału kosztów i w przypadku, gdy nie ma przesłanek technicznych, które uniemożliwiają takie współużytkowanie, takie rozwiązanie jest rozsądne. Przykładem takiej synergii mogą być kampusy technologiczne oraz strefy ekonomiczne lub strefy uprzemysłowione zrzeszające mniejsze firmy czy startupy.

Natomiast, jeżeli podmiotem, któremu zostanie przydzielona określona częstotliwość jest miasto, które spożytkuje cały przydzielony mu obszar częstotliwości, podmioty, które funkcjonują na obszarze tego miasta, chcące również mieć do pasma dostęp, mogą być pokrzywdzone. Pojawia się zatem kolejny aspekt – miasta jako hurtownika częstotliwości i nakazem współdzielenia się przyznanym pasmem z podmiotami działającymi na terenie tego miasta.

Można by rozważyć wariant posiadania przez miasto np. 30MHz pasma a pozostałe 40MHz przydzielać podmiotom indywidualnym, które działają na jego terenie. Nie mniej brak posiadania całego pasma, może skutecznie odstraszyć podmioty od inwestycji w sieci prywatne 5G z racji braku możliwości ich pełnego wykorzystania.

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

Odpowiedź Cthings.co:

Naszą rekomendacją jest elastyczne podejście do każdego wniosku o przydział obszaru częstotliwości odrębnie z uwagi na występowanie wielości czynników, które determinują chociażby przeznaczenie wykorzystania pasma, profil działalności wnioskodawcy, obszar, na którym będzie wykorzystywana sieć 5G itp. Kwestia jest bardzo zależna od wielkości obszaru geograficznego takiego współużytkowania i modelu współużytkowania. Bardzo istotne jest maksymalne uproszczenie procedur i operowanie na pozwoleniach aniżeli na rezerwacjach,



Załącznik nr 1 – Odpowiedzi na zestaw 10 pytań

zwłaszcza dla podmiotów, które chcą użytkować częstotliwości w ograniczonym obszarze własnego zakładu i tylko dla swoich wewnętrznych potrzeb, tj. usprawnienie procesów produkcyjno-logistycznych, itp.

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized, cursive script.