

# Projekt rozstrzygnięcia decyzji w sprawie rezerwacji częstotliwości z zakresu 3720-3800 MHz, która zostanie wydana po przeprowadzeniu postępowania, o którym mowa w art. 118c ust. 3 i ust. 4 ustawy Prawo telekomunikacyjne

## 1. PROJEKT ROZSTRZYgniĘCIA REZERWACJI D



PREZES  
URZĘDU KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ

dr inż. Jacek Oko

DC.WAP.

Warszawa, dnia ..... r.

.....  
.....  
.....

### DECYZJA

Po przeprowadzeniu ogłoszonej dnia ..... 2023 r. aukcji na cztery rezerwacje częstotliwości z pasma 3,6 GHz (dalej „Aukcja”) oraz po przeprowadzeniu wszczętego z urzędu, na podstawie art. 118c ust. 3 i 4 ustawy z dnia 16 lipca 2004 r. Prawo telekomunikacyjne (t.j.: Dz. U. z 2022 r. poz. 1648 z późn. zm., dalej „PT”), postępowania w sprawie dokonania rezerwacji częstotliwości z zakresu 3480-3560MHz na rzecz ....., z zakresu 3560-3640 MHz na rzecz ....., z zakresu 3640-3720 MHz na rzecz ....., z zakresu 3720-3800 MHz na rzecz ....., działając na podstawie art. 114 ust. 1, ust. 2 zdanie 1, ust. 3, ust. 4a i ust. 5, art. 115 ust. 1, ust. 1a, ust. 2 pkt 1 i 2, art. 118b ust. 1 w zw. z art. 116 ust. 1 pkt 2 i w zw. z art. 118c ust. 3 i ust. 4, art. 185 ust. 4 oraz art. 206 ust. 1 PT oraz art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2022, poz. 2000 z późn. zm., dalej „K.p.a.”),

1. Dokonuję na rzecz ..... z siedzibą w ..... przy ..... (dalej „.....” lub „Dysponent”) rezerwacji częstotliwości obejmującej częstotliwości z zakresu 3720-3800 MHz (dalej „Rezerwacja”). Rezerwacja obejmuje obszar całego kraju.
2. Dysponent jest uprawniony do rozpoczęcia wykorzystywania częstotliwości objętych Rezerwacją od dnia doręczenia Rezerwacji, który jest równoważny z datą rozpoczęcia okresu Rezerwacji.
3. Częstotliwości objęte Rezerwacją mogą być wykorzystywane do dnia 1 sierpnia 2038 r., który jest równoważny z datą zakończenia okresu Rezerwacji.
4. Częstotliwości objęte Rezerwacją będą wykorzystywane w służbie radiokomunikacyjnej ruchomej lub stałej w publicznej sieci telekomunikacyjnej.
5. Zgodnie z podjętymi w ramach Aukcji zobowiązaniami, Dysponent jest zobowiązany do rozpoczęcia wykorzystywania częstotliwości będących przedmiotem Rezerwacji i rozpoczęcia komercyjnego oferowania usług telekomunikacyjnych z ich wykorzystaniem w terminie 4 miesięcy od daty doręczenia Rezerwacji.
6. Zgodnie z podjętymi w ramach Aukcji zobowiązaniami, Dysponent jest zobowiązany do uruchomienia w terminie 36 miesięcy od daty doręczenia Rezerwacji, co najmniej 3800 stacji bazowych na obszarze całego kraju, w tym co najmniej:
  - 6.1. 400 stacji bazowych na obszarze gmin z liczbą mieszkańców od 10 tysięcy do 20 tysięcy osób;
  - 6.2. 700 stacji bazowych na obszarze gmin z liczbą mieszkańców powyżej 20 tysięcy do 50 tysięcy osób;

**6.3. 300 stacji bazowych na obszarze gmin z liczbą mieszkańców powyżej 50 tysięcy do 80 tysięcy osób;**

przy czym:

- przez uruchomienie stacji bazowej rozumie się budowę nowej stacji bazowej, modernizację lub rozbudowę istniejącej stacji bazowej polegającą na wymianie urządzeń nadawczo-odbiorczych, instalacji urządzeń lub zmianie oprogramowania stacji, umożliwiającymi wykorzystywanie częstotliwości objętych Rezerwacją w systemie 5G / NR.

**7. Zgodnie z podjętymi w ramach Aukcji zobowiązaniami, Dysponent jest zobowiązany do:**

- 7.1. zapewnienia pokrycia usługą transmisji danych gospodarstw domowych na terenie całego kraju, zgodnie z następującym harmonogramem, przy zapewnieniu określonych w harmonogramie wymaganych przepustowości i maksymalnych opóźnień:**

termin realizacji zobowiązania liczony od daty doręczenia Rezerwacji	12 miesięcy	36 miesięcy	60 miesięcy
pokrycie gospodarstw domowych na terenie całego kraju	95%	98%	99%
wymagana przepustowość	30 Mb/s	50 Mb/s	100 Mb/s
maksymalne opóźnienie	-	-	10 ms

- 7.2. zapewnienia pokrycia usługą transmisji danych obszaru kraju, zgodnie z następującym harmonogramem, przy zapewnieniu określonych w harmonogramie wymaganych przepustowości i maksymalnych opóźnień:**

termin realizacji zobowiązania liczony od daty doręczenia Rezerwacji	12 miesięcy	36 miesięcy	60 miesięcy	84 miesiące
pokrycie obszaru kraju	85%	90%	94%	95%
wymagana przepustowość	30 Mb/s	50 Mb/s	100 Mb/s	100 Mb/s
maksymalne opóźnienie	-	-	10 ms	10 ms

- 7.3. zapewnienia pokrycia usługą transmisji danych dróg krajowych, o których mowa w art. 5 ustawy o drogach publicznych (t.j.: Dz. U. z 2022 r., poz. 1693, z późn. zm., dalej „ustawa o drogach publicznych”), dalej „drogi krajowe”, oddanych do użytku do dnia doręczenia Rezerwacji, zgodnie z następującym harmonogramem, przy zapewnieniu określonych w harmonogramie wymaganych przepustowości i maksymalnych opóźnień:**

termin realizacji zobowiązania liczony od daty doręczenia Rezerwacji	36 miesięcy	60 miesięcy
wymagana przepustowość	50 Mb/s	100 Mb/s
maksymalne opóźnienie	10 ms	10 ms

**7.4. zapewnienia pokrycia usługą transmisji danych:**

- dróg krajowych oddanych do użytku po dniu doręczenia Rezerwacji;
- dróg zaliczonych do kategorii dróg krajowych po dniu doręczenia Rezerwacji;

w ciągu 36 miesięcy od daty oddania drogi krajowej do użytku albo zaliczenia drogi do kategorii dróg krajowych, przy zapewnieniu wymaganych przepustowości i maksymalnych opóźnień wskazanych w tabeli:

	wymagana przepustowość	maksymalne opóźnienie
do 60 miesięcy od daty doręczenia Rezerwacji	50 Mb/s	10 ms
po upływie 60 miesięcy od daty doręczenia Rezerwacji	100 Mb/s	10 ms

7.5. zapewnienia pokrycia usługą transmisji danych dróg wojewódzkich, o których mowa w art. 6 ustawy o drogach publicznych, dalej „drogi wojewódzkie”, oddanych do użytku do dnia doręczenia Rezerwacji, zgodnie z następującym harmonogramem, przy zapewnieniu określonych w harmonogramie wymaganych przepustowości:

termin realizacji zobowiązania liczony od daty doręczenia Rezerwacji	36 miesięcy	60 miesięcy	84 miesiące
pokrycie dróg wojewódzkich	93%	95%	100%
wymagana przepustowość	50 Mb/s	100 Mb/s	100 Mb/s

7.6. zapewnienia pokrycia usługą transmisji danych:

- dróg wojewódzkich oddanych do użytku po dniu doręczenia Rezerwacji;
- dróg zaliczonych do kategorii dróg wojewódzkich po dniu doręczenia Rezerwacji;

w ciągu 36 miesięcy od daty oddania drogi wojewódzkiej do użytku albo zaliczenia drogi do kategorii dróg wojewódzkich, przy zapewnieniu wymaganych przepustowości wskazanych w tabeli:

	wymagana przepustowość
do 60 miesięcy od daty doręczenia Rezerwacji	50 Mb/s
po upływie 60 miesięcy od daty doręczenia Rezerwacji	100 Mb/s

7.7. zapewnienia pokrycia usługą transmisji danych linii kolejowych wskazanych w Załączniku nr 1 do niniejszej decyzji „Linie kolejowe objęte zobowiązaniami”, stanowiącym integralną część niniejszej decyzji (dalej „Załącznik nr 1”), zgodnie z następującym harmonogramem, przy zapewnieniu określonych w harmonogramie wymaganych przepustowości i maksymalnych opóźnień:

termin realizacji zobowiązania liczony od daty doręczenia Rezerwacji	36 miesięcy	60 miesięcy
wymagana przepustowość	50 Mb/s	100 Mb/s
maksymalne opóźnienie	10 ms	10 ms

7.8. zapewnienia pokrycia usługą transmisji danych linii kolejowych, oddanych do użytku po dniu doręczenia Rezerwacji oraz włączonych do transeuropejskiej sieci transportowej (TEN-T), w ciągu 36 miesięcy od daty oddania linii kolejowej do użytku, przy zapewnieniu wymaganych przepustowości i maksymalnych opóźnień wskazanych w tabeli:

	wymagana przepustowość	maksymalne opóźnienie
do 60 miesięcy od daty doręczenia Rezerwacji	50 Mb/s	10 ms
po upływie 60 miesięcy od daty doręczenia Rezerwacji	100 Mb/s	10 ms

przy czym:

- zobowiązania wskazane w pkt. 7 mogą być zrealizowane z wykorzystaniem częstotliwości, do których Dysponent posiada prawo do wykorzystywania częstotliwości;
  - realizacja zobowiązań wskazanych w pkt. 7, w zakresie przepustowości, będzie weryfikowana zgodnie z założeniami dotyczącymi pomiarów parametrów sygnału i przepustowości w sieciach 4G/5G, publikowanymi na stronie BIP UKE;
  - przez wskazaną w pkt. 7 przepustowość rozumie się przepustowość w punkcie, w łączu w dół (stacja bazowa-terminal abonencki), która jest sumą przepustowości w tym łączu uwzględniającą wszystkie zasoby częstotliwości wykorzystywane przez Dysponenta;
  - przez wskazane w pkt. 7 opóźnienie rozumie się opóźnienie pomiędzy terminalem a powiązaną stacją;
  - przez wskazane w pkt. 7.1. gospodarstwo domowe rozumie się samodzielny lokal mieszkalny, definiowany jako wydzielona trwałą ścianami w obrębie budynku izba lub zespół izb, przeznaczonych na stały pobyt ludzi, które służą zaspokajaniu ich potrzeb mieszkaniowych;
  - przez wskazaną w pkt. 7.8. transeuropejską sieć transportową (TEN-T) rozumie się sieć, o której mowa w rozporządzeniu 1315/2013<sup>1</sup>, z uwzględnieniem wszelkich zmian tego rozporządzenia, wchodzących w życie w okresie obowiązywania Rezerwacji.
8. Zgodnie z podjętymi w ramach Aukcji zobowiązaniami, Dysponent jest zobowiązany do uruchomienia w ciągu 48 godzin od doręczenia wezwania Prezesa UKE, jednak nie wcześniej niż w terminie 4 miesięcy od daty doręczenia Rezerwacji, przynajmniej 3 stacji bazowych zapewniających pokrycie usługą transmisji danych całodobowych, drogowych i kolejowych przejść granicznych, wskazanych przez Prezesa UKE spośród przejść granicznych, wymienionych w wydanym, na podstawie art. 16 ust. 4 ustawy z dnia 12 października 1990 r. o ochronie granicy państwowej (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 295), obwieszczeniu w sprawie ogłoszenia przejść granicznych, rodzaju ruchu dozwolonego przez te przejścia oraz czasu ich otwarcia.
9. Zgodnie z podjętymi w ramach Aukcji zobowiązaniami, Dysponent jest zobowiązany do uiszczenia na rzecz Skarbu Państwa, w terminie 14 dni, licząc od dnia doręczenia Rezerwacji, na rachunek bankowy Urzędu Komunikacji Elektronicznej: NBP O/O Warszawa, 75 1010 1010 0060 4422 3100 0000, dodatkowej opłaty za dokonanie Rezerwacji w wysokości zadeklarowanej w ofercie złożonej w Aukcji, tj. kwoty w wysokości ..... (słownie: .....) zł.
10. Określam warunki wykorzystania częstotliwości w sposób określony w Załączniku nr 2 do niniejszej decyzji „Warunki wykorzystywania częstotliwości dla zakresu 3720-3800 MHz” (dalej „Załącznik nr 2”), stanowiącym integralną część niniejszej decyzji.
11. Używanie urządzeń radiowych wykorzystujących częstotliwości objęte Rezerwacją wymaga uzyskania pozwoleń radiowych. Warunki do wydania pozwolenia radiowego określa Załącznik nr 2, PT oraz umowy międzynarodowe, których Rzeczpospolita Polska jest stroną.

<sup>1</sup> Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1315/2013 z dnia 11 grudnia 2013 r. w sprawie unijnych wytycznych dotyczących rozwoju transeuropejskiej sieci transportowej i uchylające decyzję nr 661/2010/UE, zmienione rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) nr 473/2014 z dnia 17 stycznia 2014 r. zmieniającym rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1315/2013 poprzez uzupełnienie załącznika III do tego rozporządzenia o nowe mapy orientacyjne, rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2016/758 z dnia 4 lutego 2016 r. zmieniającym rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1315/2013 w odniesieniu do dostosowania załącznika III do tego rozporządzenia, rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2017/849 z dnia 7 grudnia 2016 r. zmieniającym rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1315/2013 w odniesieniu do map w załączniku I i wykazu w załączniku II do tego rozporządzenia oraz rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2019/254 z dnia 9 listopada 2018 r. w sprawie dostosowania załącznika III do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1315/2013 w sprawie unijnych wytycznych dotyczących rozwoju transeuropejskiej sieci transportowej.

12. Określam wymagania dotyczące bezpieczeństwa i integralności infrastruktury telekomunikacyjnej i usług w sposób określony w Załączniku nr 3 do niniejszej decyzji „Wymagania dotyczące bezpieczeństwa i integralności infrastruktury telekomunikacyjnej i usług”, stanowiącym integralną część niniejszej decyzji.
13. Na podstawie art. 118c ust. 4 PT, nadaję niniejszej decyzji rygor natychmiastowej wykonalności.

#### UZASADNIENIE

[...]

### 2. ZAŁĄCZNIK NR 1 DO REZERWACJI D

Załącznik nr 1. „Linie kolejowe objęte zobowiązaniami” do Rezerwacji D będzie zbieżny z Załącznikiem 5. „Linie kolejowe objęte zobowiązaniami” do dokumentacji aukcyjnej.

### 3. ZAŁĄCZNIK NR 2 DO REZERWACJI D

Załącznik nr 2. „Warunki wykorzystywania częstotliwości dla zakresu 3720-3800 MHz” do Rezerwacji D będzie zbieżny z Załącznikiem 3D. „Warunki wykorzystywania częstotliwości dla zakresu 3720-3800 MHz” do dokumentacji aukcyjnej.

### 4. ZAŁĄCZNIK NR 3 DO REZERWACJI D

Załącznik nr 3. „Wymagania dotyczące bezpieczeństwa i integralności infrastruktury telekomunikacyjnej i usług” do Rezerwacji D.

#### **Wymagania dotyczące bezpieczeństwa i integralności infrastruktury telekomunikacyjnej i usług**

Dysponent jest zobowiązany do spełnienia poniższych wymagań:

1. Dysponent projektuje sieć telekomunikacyjną uwzględniając wykorzystanie otwartych specyfikacji technicznych oraz aktualnych specyfikacji technicznych 3rd Generation Partnership Project (3GPP) w sposób zapewniający interoperacyjność usług.
2. Dysponent wdraża w terminie 12 miesięcy od dokonania Rezerwacji system zarządzania bezpieczeństwem informacji (SZBI) spełniający wymagania normy PN-EN ISO/IEC 27001. Dysponent po wdrożeniu SZBI, a następnie w odstępach nie dłuższych niż 2 lata, przedstawia Prezesowi UKE wyniki audytu SZBI przeprowadzonego przez niezależny podmiot.
3. Dysponent dokonuje samodzielnej oceny ryzyk naruszenia bezpieczeństwa i integralności sieci i usług, wpływu podmiotów współpracujących przy budowie sieci i jej eksploatacji, a także podmiotów dostarczających usługi, sprzęt lub oprogramowanie dla kluczowej infrastruktury<sup>1</sup> (zwanymi dalej „dostawcami”). Przy ocenie ryzyka Dysponent uwzględni w szczególności:
  - a) zagrożenia zidentyfikowane przez Agencję Unii Europejskiej ds. Cyberbezpieczeństwa (ENISA) w ramach raportów „ENISA Threat Landscape” oraz „ENISA Threat Landscape for 5G Networks”,
  - b) opublikowane lub przekazane przez Prezesa UKE informacje o ocenie ryzyk dostawców prowadzonych przez państwa Unii Europejskiej,
  - c) wprowadzone przez dostawcę rozwiązania organizacyjne i techniczne wpływające na odporność sprzętu i oprogramowania oraz skuteczność reagowania na wykryte podatności,
  - d) sposób, w jaki dostawca sprawuje nadzór nad procesem wytwarzania, dostarczania i eksploatacji sprzętu lub oprogramowania oraz zidentyfikowane ryzyka tego procesu.

<sup>1</sup> Kluczowa infrastruktura – infrastruktura, o której mowa w § 2 pkt 2 rozporządzenia Ministra Cyfryzacji z dnia 22 czerwca 2020 r. w sprawie minimalnych środków technicznych i organizacyjnych oraz metod, jakie przedsiębiorcy telekomunikacyjni są obowiązani stosować w celu zapewnienia bezpieczeństwa lub integralności sieci lub usług (Dz. U. z 2020 r. poz. 1130).

4. Dysponent dostarcza Prezesowi UKE wyniki dokonanej oceny ryzyk wraz z opisem sposobu postępowania ze zidentyfikowanymi ryzykami w terminie 6 miesięcy od:
  - a) daty dokonania Rezerwacji – w przypadku dostawców aktualnych w dniu dokonania Rezerwacji,
  - b) daty zawarcia umowy z nowym dostawcą – w pozostałych przypadkach, a następnie w odstępach nie dłuższych niż 2 lata.
5. Dysponent wdraża środki organizacyjne i techniczne ograniczające wpływ zagrożeń dla bezpieczeństwa i integralności sieci i usług telekomunikacyjnych, przewidziane w standardach i specyfikacjach technicznych, zgodnie z którymi rozwijana jest sieć telekomunikacyjna. Wszelkie niezgodności z wymogami tych standardów i specyfikacji technicznych powinny być uzasadnione, w sposób wskazujący, że nie wpływają one na bezpieczeństwo i integralność sieci i usług.
6. Dysponent stosuje odpowiednie narzędzia i procedury zapewniające integralność oprogramowania urządzeń i funkcji sieciowych podczas ich aktualizacji i wdrażania poprawek bezpieczeństwa, w tym dokumentowanie identyfikacji zmian i statusu poprawek.
7. Dysponent stosuje redundancję kluczowej infrastruktury, w tym urządzeń, funkcji sieciowych i łączy, wspierającą ciągłość świadczenia usług telekomunikacyjnych.
8. Dysponent stosuje strategię skutkującą brakiem uzależnienia się od jednego dostawcy usług, sprzętu lub oprogramowania, wchodzącego w skład kluczowej infrastruktury, przy jednoczesnym zapewnieniu interoperacyjności usług.

Dysponent dokumentuje strategię i przekazuje ją Prezesowi UKE wraz z zestawieniem dostawców poszczególnych elementów sieci telekomunikacyjnej Dysponenta, w terminie 6 miesięcy od daty dokonania rezerwacji, a następnie w odstępach nie dłuższych niż 2 lata.
9. Dysponent zapewnia bezpieczeństwo i integralność funkcji zarządzania siecią telekomunikacyjną, w szczególności:
  - a) zapewnia, aby dostęp do kluczowej infrastruktury posiadał wyłącznie wykwalifikowany personel, który przeszedł wewnętrzną procedurę bezpieczeństwa;
  - b) ogranicza dostęp podmiotów trzecich do kluczowej infrastruktury;
  - c) monitoruje czynności wykonywane w kluczowej infrastrukturze;
  - d) zarządza indywidualnymi uprawnieniami dostępu do kluczowej infrastruktury;
  - e) sprawuje kontrolę nad kluczową infrastrukturą poprzez zachowanie jej własności lub zawarcie z jej właścicielem umowy, która zawiera postanowienia zapewniające zachowanie bezpieczeństwa, przypisanie odpowiedzialności za jego naruszenie i podejmowanie środków przeciwdziałających zagrożeniom;
  - f) posiada we własnej strukturze organizacyjnej zespoły świadczące usługi Network Operations Center (NOC) i Security Operations Center (SOC) zapewniające zachowanie standardów bezpieczeństwa i integralności sieci i usług, podejmowanie środków przeciwdziałającym zagrożeniom oraz odpowiednią politykę zatrudnienia i szkolenia personelu. Realizacja tych usług może odbywać się przez podmioty zależne lub podmioty trzecie co wymaga zawarcia z nimi umów zawierających zobowiązania do spełnienia wymagań bezpieczeństwa. Usługi SOC powinny być świadczone przez zespoły funkcjonujące niezależnie od usług eksploatacyjnych i utrzymaniowych sieci i usług telekomunikacyjnych. Infrastruktura do realizacji usług SOC i NOC nie może znajdować się poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.
10. Dysponent uwzględnia rekomendacje Pełnomocnika Rządu ds. Cyberbezpieczeństwa, o których mowa w art. 33 ustawy z dnia 5 lipca 2018 r. o krajowym systemie cyberbezpieczeństwa (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1369).

W przypadku korzystania przez Dysponenta z urządzeń informatycznych lub oprogramowania objętych rekomendacją wydaną przez Pełnomocnika, w terminie 3 miesięcy od wydania rekomendacji, Dysponent przedstawia Prezesowi UKE swoje stanowisko uwzględniające treść rekomendacji wydanych przez Pełnomocnika wraz z określeniem planu działań w zakresie usuwania ewentualnych ryzyk.

11. Prezes UKE przekazuje Dysponentowi informację o uznaniu dostawcy za dostawcę wysokiego ryzyka. Dysponent dokonuje sprawdzenia, czy w swojej sieci korzysta z usług, sprzętu lub oprogramowania dostawcy wysokiego ryzyka. W przypadku potwierdzenia, sporządza program eliminacji ryzyka związanego z wykorzystywaniem w swojej sieci usług, sprzętu lub oprogramowania tego dostawcy i przedstawia go do uzgodnienia Prezesowi UKE, w terminie nie dłuższym niż 6 miesięcy od dnia uzyskania informacji o dostawcy wysokiego ryzyka. Program eliminacji ryzyka zawiera plan wycofania z eksploatacji sprzętu i oprogramowania wchodzącego w skład infrastruktury kluczowej pochodzącego od dostawcy wysokiego ryzyka, w terminie uzgodnionym z Prezesem UKE, ale nie dłuższym niż 7 lat.

Wyżej wymienione wymagania mają zastosowanie do sieci i usług telekomunikacyjnych wykorzystujących częstotliwości objęte Rezerwacją.

Na żądanie Prezesa UKE, Dysponent przedstawia informacje dotyczące spełnienia wyżej wymienionych wymagań.

Wymagania mają zastosowanie, o ile obowiązujące przepisy prawa nie stanowią inaczej.

PROJEKT