

Warszawa, dnia 29 marca 2022 r.



**Do:** Prezes Urzędu Komunikacji Elektroniczej  
ul. Giełdowa 7/9, 01-211 Warszawa

**Przedkładający stanowisko:** Kancelaria Modzelewska i Paśnik sp. k.  
ul. Wiejska 17 lok. 5, 00-480 Warszawa

### Stanowisko

#### dotyczące konsultacji w sprawie przyszłego zagospodarowania bloku 0 w paśmie C

W związku z ogłoszeniem przez Prezesa Urzędu Komunikacji Elektroniczej (dalej: „Prezesa UKE”) w dniu 30 grudnia 2021 r. konsultacji dotyczących przyszłego zagospodarowania bloku 0 w paśmie C”, przedstawiamy swoje stanowisko.

W naszym stanowisku chcemy zasygnalizować problemy, na które zwracają uwagę producenci sprzętu (urządzeń), który będzie wykorzystywany w sieciach prywatnych.

Ogłoszenie konsultacji i zaproszenie wszystkich zainteresowanych do przedstawienia stanowisk wskazuje na to, że aktualnie trwają prace koncepcyjne zmierzające do ustalenia warunków, które powinny mieć zastosowanie w sieciach lokalnych. Oznacza to, że nie został jeszcze wypracowany model, w tym warunki techniczne, świadczenia usług w takich sieciach. Zasadne jest zatem rozważenie propozycji, których celem jest zapewnienie możliwie efektywnego świadczenia usług.

Niewątpliwie decyzja w zakresie sposobu zagospodarowania bloku 0 w paśmie C będzie miała kluczowe znaczenie dla efektywnego (korzystnego dla użytkowników) wykorzystania częstotliwości radiowych. Należy jednak zwrócić uwagę, że nie tylko sposób przyznania częstotliwości odgrywa istotną rolę dla efektywnego ich wykorzystania. Nie można również pomijać konieczności ustalenia innych istotnych warunków.

W niniejszym stanowisku nie przedstawiamy odpowiedzi na pytania zawarte w ogłoszeniu o konsultacjach. Natomiast chcemy zwrócić uwagę na inną istotną kwestię, która powinna zostać wzięta pod uwagę przy kształtowaniu warunków świadczenia usług z wykorzystaniem bloku 0 w paśmie C (świadczenia usług w sieciach lokalnych).

W sieciach lokalnych ważna jest kwestia identyfikacji urządzeń, które będą się w nich logowały. W naszej ocenie, celem organu regulacyjnego powinno być ukształtowanie wymogów technicznych w taki sposób, aby użytkownicy (osoby i podmioty korzystające z sieci prywatnych) mieli możliwość wyboru spośród szerokiego zakresu urządzeń. Wymogi dla sieci prywatnych nie powinny wprowadzać ograniczeń poza tymi, które są niezbędne w celu zapewnienia kompatybilności i bezpieczeństwa.

W publicznych sieciach identyfikacja urządzeń ma charakter krajowy. Zgodnie z rekomendacją ITU-T E.212, numer MCC (Mobile Country Code) jest przypisywany poszczególnym państwom. Polsce przypisano MCC-260, co znajduje odzwierciedlenie w polskich przepisach<sup>1</sup>. Należy jednak zwrócić uwagę, że norma E.212 została zmieniona (uzupełniona) w lipcu 2018 r. Dodano do niej załącznik 3, który dotyczy numeru MCC dla wewnętrznego wykorzystania w sieciach prywatnych.

---

<sup>1</sup> Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 19 marca 2014 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących gospodarowania numeracją w publicznych sieciach telekomunikacyjnych (Dz.U. z 2014r., poz. 471 z późn. zm.).

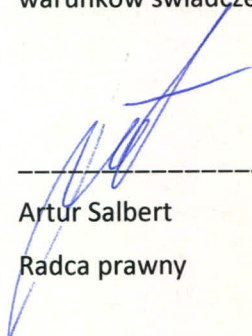
W rekomendacji ITU-T E.212 po wprowadzonej zmianie wskazuje się, że dla wewnętrznego wykorzystania w sieciach prywatnych powinien mieć zastosowanie jednolity numer MCC 999. Taki numer MCC powinien być wykorzystywany w każdej sieci lokalnej, niezależnie od tego, w jakim państwie sieć lokalna jest zlokalizowana. Zaadoptowanie takiego podejścia przez producentów urządzeń końcowych pozwala na jednoczesne zapewnienia wsparcia do pracy w dowolnej sieci prywatnej, niezależnie od lokalizacji i kraju, w jakim się znajduje, bez potrzeby dostosowywania oprogramowania urządzenia do każdej indywidualnej sieci prywatnej. W rezultacie, zwiększy się zakres urządzeń, które będą mogłyby być wykorzystywane w sieciach prywatnych.

W związku z określeniem w rekomendacji ITU-T E.212 numeru MCC 999 dla wewnętrznego wykorzystania w sieciach prywatnych, decyzja w tym zakresie została podjęta przez dyrektora Biura Normalizacji Międzynarodowego Związku Telekomunikacji (International Telecommunication Union, ITU). Zdecydował on o przypisaniu numeru MCC 999 dla wewnętrznego wykorzystania w sieciach prywatnych<sup>2</sup>.

Należy wziąć pod uwagę, że ze względu na uzupełnienie rekomendacji ITU-T E.212 i podjęcie w tym zakresie decyzji przez Dyrektora Biura Normalizacji Międzynarodowego Związku Telekomunikacji, wielu producentów urządzeń prawdopodobnie uzna, że w sieciach prywatnych będzie stosowany numer MCC 999. W konsekwencji, producenci nie będą dostosowywali swoich urządzeń do wymogów krajowych (do krajowego numeru MCC). Z powyższego wynika, że w celu zapewnienia wykorzystania w Polsce w sieciach prywatnych szerokiej gamy urządzeń, zasadne jest dostosowanie się do rekomendacji ITU-T E.212, tj. przyjęcie dla sieci prywatnych numeru MCC 999.

Zasadność przyjęcia w Polsce rozwiązania przewidzianego w rekomendacji ITU-T E.212 dla numeru MCC potwierdzają decyzje podejmowane w innych państwach o wdrożeniu takiego formatu numeru MCC dla sieci prywatnych. Jako przykład można powołać Wielką Brytanię<sup>3</sup>, Szwecję<sup>4</sup> oraz Finlandię<sup>5</sup>.

Mamy nadzieję, że zgłoszone w niniejszym stanowisku uwagi okażą się przydatne przy określaniu warunków świadczenia usług w sieciach prywatnych.



-----  
Artur Salbert  
Radca prawny

---

<sup>2</sup> Biuletyn Operacyjny ITU z 28 października 2018 r. [https://www.itu.int/dms\\_pub/itu-t/opb/sp/T-SP-OB.1156-2018-OAS-PDF-E.pdf](https://www.itu.int/dms_pub/itu-t/opb/sp/T-SP-OB.1156-2018-OAS-PDF-E.pdf).

<sup>3</sup> Przyjęcie takiego rozwiązania w Wielkiej Brytanii potwierdzają dostępne na stronie Ofcom dokumenty zatytułowane Local Access Licence - Guidance document oraz Shared Access Licence -Guidance document

<sup>4</sup> Prezentacja szwedzkiego organu regulacyjnego ds. poczty i telekomunikacji - Post- och telestyrelsen - dostępna <https://www.pts.se/contentassets/c67ab20e63584eda81f0456e0e01d354/e.212-mnc-nummerresurser-for-privata-nat---statusuppdatering-och-nasta-steg.pdf>

<sup>5</sup> <https://www.traficom.fi/en/communications/communications-networks/local-4g5g-networks>