Projekt z dnia 30 listopada 2022 r.

ROZPORZĄDZENIE

MINISTRA CYFRYZACJi[[1]](#footnote-1))

z dnia………….. 2022 r.

w sprawie inwentaryzacji infrastruktury i usług telekomunikacyjnych

Na podstawie art. 29 ust. 7 ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych (Dz. U. z 2022 r. poz. 884 i 2164) zarządza się, co następuje:

§ 1. Rozporządzenie określa:

1) rodzaj infrastruktury oraz informacje o świadczonych usługach telefonicznych, usługach transmisji danych zapewniających szerokopasmowy dostęp do Internetu oraz usługach rozprowadzania programów radiowych i telewizyjnych, podlegających inwentaryzacji i skalę map, na których dokonuje się inwentaryzacji, o której mowa w art. 29 ust. 1 ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych, zwanej dalej „ustawą”;

2) elektroniczny format przekazywania danych;

3) szczegółowy zakres i sposób prezentowania informacji w inwentaryzacji;

4) wzory formularzy służących do przekazywania Prezesowi Urzędu Komunikacji Elektronicznej informacji, o których mowa w art. 29 ust. 2 ustawy wraz z objaśnieniami co do sposobu jego wypełniania.

§ 2. Ilekroć w rozporządzeniu jest mowa o:

1) komórce stacji bazowej ruchomej publicznej sieci telekomunikacyjnej – rozumie się przez to element stacji bazowej stanowiący zespół urządzeń radiowych nadawczych, odbiorczych lub nadawczo-odbiorczych, zapewniający pokrycie danego obszaru zasięgiem ruchomej publicznej sieci telekomunikacyjnej;

2) punkcie dostępu do usług – rozumie się przez to fizyczny element publicznej sieci telekomunikacyjnej, w którym możliwe jest przyłączenie do tej sieci użytkowników końcowych lub zapewnienie dostępu telekomunikacyjnego wymagającego połączenia elementów publicznej sieci telekomunikacyjnej przedsiębiorcy telekomunikacyjnego z elementami sieci telekomunikacyjnej lub udogodnieniami towarzyszącymi znajdującymi się pomiędzy tym elementem a zakończeniami sieci;

3) punkcie elastyczności – rozumie się przez to:

a) punkt dostępu do usług, albo

b) fizyczny element publicznej sieci telekomunikacyjnej, w którym następuje przełączanie kabli miedzianych lub włókien optycznych, fizyczne rozdzielenie kabla światłowodowego na kable o mniejszej krotności, rozdzielanie sygnału optycznego prowadzonego jednym światłowodem na wiele światłowodów przy użyciu elementu rozgałęziającego lub zmiana rodzaju linii kablowej oraz w którym nie jest możliwe przyłączenie użytkowników końcowych do publicznej sieci telekomunikacyjnej lub zapewnienie dostępu telekomunikacyjnego wymagającego połączenia elementów publicznej sieci telekomunikacyjnej przedsiębiorcy telekomunikacyjnego z elementami sieci telekomunikacyjnej lub udogodnieniami towarzyszącymi znajdującymi się pomiędzy tym elementem a zakończeniami sieci

– w szczególności: szafę kablową, studzienkę, mufę kablową, skrzynkę kablową, kontener telekomunikacyjny, słupek telekomunikacyjny, słupek kablowy, szafę telekomunikacyjną, złącze kablowe, maszt telekomunikacyjny, słup lub wieżę telekomunikacyjną;

4) węźle publicznej sieci telekomunikacyjnej – rozumie się przez to podłączone do publicznej sieci telekomunikacyjnej urządzenie telekomunikacyjne lub zespół podłączonych do publicznej sieci telekomunikacyjnej urządzeń telekomunikacyjnych znajdujących się we wspólnej lokalizacji, zapewniających fizyczne połączenie publicznych sieci telekomunikacyjnych lub przyłączenie do sieci użytkowników końcowych.

§ 3. Inwentaryzacji podlegają:

1) infrastruktura telekomunikacyjna i publiczne sieci telekomunikacyjne zapewniające lub umożliwiające zapewnienie szerokopasmowego dostępu do Internetu:

a) węzły publicznych sieci telekomunikacyjnych,

b) punkty elastyczności,

c) światłowodowe i inne niż światłowodowe linie kablowe zapewniające lub umożliwiające zapewnienie szerokopasmowego dostępu do Internetu,

d) komórki stacji bazowych ruchomych publicznych sieci telekomunikacyjnych,

e) linie bezprzewodowe,

f) zasięg ruchomych publicznych sieci telekomunikacyjnych;

2) usługi telefoniczne, usługi transmisji danych zapewniające szerokopasmowy dostęp do Internetu i usługi rozprowadzania programów radiowych i telewizyjnych, świadczone w oparciu o infrastrukturę telekomunikacyjną i publiczne sieci telekomunikacyjne zapewniające stacjonarny szerokopasmowy dostęp do Internetu;

3) budynki umożliwiające kolokację.

§ 4. W inwentaryzacji gromadzone są informacje dotyczące:

1) poszczególnych rodzajów infrastruktury telekomunikacyjnej i publicznych sieci telekomunikacyjnych zapewniających lub umożliwiających zapewnienie szerokopasmowego dostępu do Internetu w zakresie danych identyfikujących i charakteryzujących:

a) węzły publicznych sieci telekomunikacyjnych i ich lokalizację, technologię i parametry,

b) punkty elastyczności i ich  lokalizację, technologię i parametry,

c) światłowodowe i inne niż światłowodowe linie kablowe zapewniające lub umożliwiające zapewnienie szerokopasmowego dostępu do Internetu i ich przebieg,

d) komórki stacji bazowych ruchomych publicznych sieci telekomunikacyjnych i ich lokalizację, technologię i parametry,

e) linie bezprzewodowe oraz ich lokalizację, technologię i parametry,

f) zasięg ruchomych publicznych sieci telekomunikacyjnych;

2) identyfikacji i charakterystyki usług telefonicznych, usług transmisji danych zapewniających szerokopasmowy dostęp do Internetu i usług rozprowadzania programów radiowych i telewizyjnych, świadczonych w oparciu o infrastrukturę telekomunikacyjną i publiczne sieci telekomunikacyjne zapewniające stacjonarny szerokopasmowy dostęp do Internetu;

3) parametrów budynków umożliwiających kolokację oraz ich lokalizacji.

§ 5. 1. Inwentaryzacja jest prezentowana przez stronę internetową w formie zestawień tabelarycznych oraz map w skali 1: 2 500 000 albo większej.

2. Zestawienia tabelaryczne, o których mowa w ust. 1, prezentują dane:

1) identyfikujące i charakteryzujące:

a) węzły publicznych sieci telekomunikacyjnych, w tym ich technologię i parametry,

b) punkty elastyczności, w tym ich technologię i parametry,

c) światłowodowe i inne niż światłowodowe linie kablowe zapewniające lub umożliwiające zapewnienie szerokopasmowego dostępu do Internetu,

d) komórki stacji bazowych ruchomych publicznych sieci telekomunikacyjnych, w tym ich technologię i parametry,

e) linie bezprzewodowe, w tym ich technologię i parametry;

2) w zakresie identyfikacji i charakterystyki usług telefonicznych, usług transmisji danych zapewniających szerokopasmowy dostęp do Internetu i usług rozprowadzania programów radiowych i telewizyjnych, świadczonych w oparciu o infrastrukturę telekomunikacyjną i publiczne sieci telekomunikacyjne zapewniające stacjonarny szerokopasmowy dostęp do Internetu;

3) dotyczące budynków umożliwiających kolokację.

3. Mapy, o których mowa w ust. 1, prezentują w szczególności:

1) lokalizację węzłów publicznych sieci telekomunikacyjnych, punktów elastyczności, komórek stacji bazowych ruchomych publicznych sieci telekomunikacyjnych oraz linii bezprzewodowych;

2) przebieg światłowodowych i innych niż światłowodowe linii kablowych zapewniających lub umożliwiających zapewnienie szerokopasmowego dostępu do Internetu;

3) zasięg ruchomych publicznych sieci telekomunikacyjnych;

4) lokalizację budynków umożliwiających kolokację.

§ 6. 1. Informacje, o których mowa w § 4, przekazuje się Prezesowi Urzędu Komunikacji Elektronicznej drogą elektroniczną, przy użyciu dokumentów elektronicznych w rozumieniu art. 3 pkt 2 ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz. U. z 2021 r. poz. 2070 oraz z 2022 r. poz. 1087), zapisanych w formacie SHP, KML, GPKG, GML, GeoJSON, GeoTIFF lub CSV.

2. Wzory formularzy do przekazywania Prezesowi Urzędu Komunikacji Elektronicznej informacji, o których mowa w § 4, wraz z objaśnieniami co do sposobu ich wypełnienia, określa załącznik nr 1 do rozporządzenia.

3. Słowniki definiujące wartości pól formularza, o którym mowa w ust. 2, określa załącznik nr 2 do rozporządzenia.

§ 7. Rozporządzenie wchodzi w życie z dniem 1 stycznia 2023 r.[[2]](#footnote-2))

MINISTER CYFRYZACJI

ZA ZGODNOŚĆ POD WZGLĘDEM PRAWNYM,

LEGISLACYJNYM

I REDAKCYJNYM

Anna Markowska

Zastępca Dyrektora Departamentu Regulacji Cyfrowych

Kancelarii Prezesa Rady Ministrów

/podpisano elektronicznie/

**UZASADNIENIE**

W ramach inwestycji Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności (KPO) C1.1.1. *Zapewnienie dostępu do bardzo szybkiego internetu na obszarach białych plam* przewiduje się interwencje, w postaci grantów o wartości 1,2 mld EUR, na projekty budowy sieci szerokopasmowych zapewniających dostęp do bardzo szybkiego internetu na obszarach białych plam.

Dla realizacji inwestycji z KPO niezbędne jest przeprowadzenie wskazanych w KPO reform.

Projekt rozporządzenia jest elementem reformy w Komponencie C1.1 *Ułatwienie rozwoju infrastruktury sieciowej dla zapewnienia powszechnego dostępu do szybkiego Internetu* KPO, i tym samym jest jednym z kamieni milowych (Kamień milowy nr C2G – Zmiana rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji w sprawie inwentaryzacji infrastruktury i usług telekomunikacyjnych) niezbędnych do osiągnięcia w ramach KPO   
w terminie do końca 2022 roku.

Zgodnie z opisem ww. kamienia milowego, celem zmian realizowanych przez treść projektowanego aktu prawnego jest lepsza identyfikacja obszarów wymagających dodatkowego wsparcia w ramach interwencji publicznych. Zadanie to będzie realizowane między innymi przez zwiększenie szczegółowości gromadzonych danych, np. przez obowiązek raportowania informacji dotyczących realnych przebiegów linii kablowych, czy przez przekazywanie dokładnych danych odnoszących się do komórek stacji bazowych sieci ruchomych. Zwiększenie szczegółowości danych pozwoli na lepsze odzwierciedlenie stanu faktycznego w zakresie braku dostępu do usług szerokopasmowych, a co za tym idzie zwiększenie optymalizacji wydatków przeznaczonych na redukcję wykluczenia cyfrowego.

Projekt rozporządzenia wydawanego przez Ministra Cyfryzacji stanowi wykonanie delegacji ustawowej zawartej w art. 29 ust. 7 ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług   
i sieci telekomunikacyjnych (Dz. U. z 2022 r. poz. 884), zwanej dalej „Megaustawą”.

Celem regulacji jest przede wszystkim umożliwienie zebrania przez Prezesa Urzędu Komunikacji Elektronicznej, zwanego dalej „Prezesem UKE”, kompletnych oraz adekwatnych do potrzeb wykonania obowiązku, o którym mowa w art. 29 ust. 1 Megaustawy, danych o:

* usługach telefonicznych, usługach transmisji danych zapewniających szerokopasmowy dostęp do Internetu i usługach rozprowadzania programów radiowych i telewizyjnych, świadczonych w oparciu o infrastrukturę telekomunikacyjną i publiczne sieci telekomunikacyjne zapewniające szerokopasmowy dostęp do Internetu,
* pokryciu istniejącą infrastrukturą telekomunikacyjną i publicznymi sieciami telekomunikacyjnymi zapewniającymi lub umożliwiającymi zapewnienie szerokopasmowego dostępu do Internetu, z odrębnym zaznaczeniem łączy światłowodowych i sieci bezprzewodowych, oraz budynkami umożliwiającymi kolokację,
* przebiegu światłowodowych i innych niż światłowodowe linii kablowych zapewniających lub umożliwiających zapewnienie szerokopasmowego dostępu do Internetu.

Stosownie do art. 29 ust. 1 Megaustawy zebranie wskazanych powyżej danych umożliwi Prezesowi UKE sporządzenie dla terytorium Rzeczypospolitej Polskiej inwentaryzacji infrastruktury i usług telekomunikacyjnych, a także bieżące aktualizowanie tej inwentaryzacji.

Inwentaryzacja prowadzona jest na podstawie danych przekazywanych przez:

* państwowe jednostki organizacyjne, z wyłączeniem podmiotów, o których mowa w art. 4 pkt 1, 2, 4, 5 i 8 ustawy z dnia 16 lipca 2004 r. – Prawo telekomunikacyjne(Dz. U. z 2022 r. poz. 1648 i 1933),
* jednostki samorządu terytorialnego prowadzące działalność w zakresie telekomunikacji, w formie niewyodrębnionej w ramach ich osobowości prawnej oraz jednostki organizacyjne, którym jednostka samorządu terytorialnego powierzyła prowadzenie działalności w zakresie telekomunikacji,
* podmioty wykonujące zadania z zakresu użyteczności publicznej,
* przedsiębiorców telekomunikacyjnych.

W zależności od rodzaju danych, przekazywane są one przez ww. podmioty w terminach rocznych lub półrocznych.

Zgodnie z regulacjami zawartymi w Megaustawie inwentaryzacja jest jawna, stanowi zatem źródło wiarygodnych i dostępnych dla wszystkich zainteresowanych podmiotów danych dotyczących pokrycia infrastrukturą i sieciami telekomunikacyjnymi. Pozwala to na znaczące usprawnienie planowania i budowy publicznych sieci telekomunikacyjnych, w tym na racjonalizację ich przebiegu dzięki uwzględnieniu przebiegu istniejących sieci. Przedsiębiorcy i jednostki samorządu terytorialnego uzyskują informacje pozwalające na efektywniejsze inwestowanie w budowę infrastruktury telekomunikacyjnej na obszarze całego kraju. Dzięki temu zwiększa się dostępność usługi szerokopasmowego dostępu do Internetu dla użytkowników końcowych, co ma pozytywny wpływ na rozwój komercyjnych i publicznych usług świadczonych w formie elektronicznej oraz innych zastosowań technik informacyjnych w społeczeństwie. Ponadto Prezes UKE, mając do dyspozycji informacje zebrane w ramach inwentaryzacji, ma możliwość wskazywania obszarów z niedoborem tej infrastruktury.

Konieczność wydania przedmiotowego rozporządzenia wynika z ustawy z dnia 30 sierpnia 2019 r. o zmianie ustawy o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2019 r. poz. 1815, z 2020 r. poz. 695, z 2021 r. poz. 2333), na mocy której dotychczasowe przepisy wykonawcze wydane na podstawie art. 29 ust. 7 Megaustawy zachowują moc do dnia wejścia w życie nowych przepisów wykonawczych, **jednak nie dłużej niż do dnia 1 stycznia 2023 r.** Oznacza to, że po tym dniu utraci moc rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacjiz dnia 24 lutego 2014 r. w sprawie inwentaryzacji infrastruktury i usług telekomunikacyjnych (Dz. U. poz. 276), które obecnie szczegółowo reguluje proces przekazywania danych w ramach inwentaryzacji.

Należy zauważyć, że wskutek ww. nowelizacji Megaustawy dodano do jej treści przepis art. 29 ust. 1 pkt 3 wskazujący, że inwentaryzacji podlegać będą również informacje o przebiegu światłowodowych i innych niż światłowodowe linii kablowych zapewniających lub umożliwiających zapewnienie szerokopasmowego dostępu do Internetu. W rezultacie powyższej zmiany w załącznikach do projektowanego rozporządzenia zawarto regulacje dotyczące zakresu przekazywanych informacji o ww. liniach, tak by możliwe było określenie ich przebiegu. Skutek ten planuje się osiągnąć przez wprowadzenie obowiązku przekazywania współrzędnych geograficznych punktów załamania przebiegu linii kablowych (w przypadku, gdy podmiot dokonujący sprawozdania, przekazuje dane w postaci innej niż wektorowa).

Projekt dostosowano do zmian technologicznych, jakie nastąpiły na rynku telekomunikacyjnym oraz potrzeb Prezesa UKE w zakresie realizowanych przez niego ustawowych zadań. Zgodnie z projektem, podmioty obowiązane będą przekazywać dane m. in. dotyczące współrzędnych geograficznych anten w stacjach bazowych ruchomych publicznych sieci telekomunikacyjnych, wysokości ich zawieszenia, producenta i modelu anteny, wykorzystywanej technologii dostępowej oraz szeregu innych parametrów opisujących działanie stacji bazowych ruchomych publicznych sieci telekomunikacyjnych. Zebranie powyższych informacji przyczyni się do zwiększenia poziomu szczegółowości informacji gromadzonych w ramach inwentaryzacji, a co za tym idzie zwiększy ich jakość i użyteczność.

Korzyści płynące z posiadania danych zbieranych w tym zakresie to m. in.:

* umożliwienie efektywniejszego wykorzystania widma częstotliwości radiowych   
  w ruchomych publicznych sieciach telekomunikacyjnych,
* możliwość lepszego wykorzystania narzędzi i zasobów danych wspomagających działania Prezesa UKE w zakresie ustalania strategii rozwoju szerokopasmowych ruchomych publicznych sieci telekomunikacyjnych,
* uzyskanie wiarygodnych informacji o parametrach pracujących stacji bazowych ruchomych publicznych sieci telekomunikacyjnych,
* możliwość zidentyfikowania obszarów o niedostatecznym zasięgu (tzw. białych plam),
* możliwość wykorzystania zebranych danych w ramach kontroli realizacji zobowiązań zawartych w decyzjach rezerwacyjnych dotyczących budowy ruchomych publicznych sieci telekomunikacyjnych,
* możliwość lepszego odniesienia się do skarg abonentów.

W zakresie danych identyfikujących podmiot przekazujący dane nie wymaga się, pozyskiwania zgody na upublicznienie nazwy tego podmiotu. Zgodnie bowiem z art. 29 ust. 6 i 6b Megaustawy, inwentaryzacja jest jawna i każdy ma prawo wglądu do tej inwentaryzacji oraz pobierania i otrzymywania danych z niej pochodzących, o ile nie narusza to tajemnic prawnie chronionych lub nie zagraża obronności lub bezpieczeństwu państwa. Nie podlegają jednak zastrzeżeniu ze względu na tajemnicę przedsiębiorstwa informacje dotyczące usług transmisji danych zapewniających szerokopasmowy dostęp do Internetu oraz infrastruktury telekomunikacyjnej i infrastruktury technicznej, które mogą być wykorzystane w celu świadczenia tych usług, w zakresie obejmującym:

1. dane kontaktowe przedsiębiorcy telekomunikacyjnego, który może świadczyć usługi w danej lokalizacji;
2. dane adresowe budynku oraz inne dane identyfikujące lokalizację, w której przedsiębiorca telekomunikacyjny może świadczyć usługi;
3. technologię usługi możliwej do świadczenia;
4. maksymalną prędkość usługi dostępu do Internetu możliwą do zaoferowania użytkownikowi końcowemu;
5. infrastrukturę telekomunikacyjną i infrastrukturę techniczną, które mogą być wykorzystane w celu świadczenia usług transmisji danych zapewniających szerokopasmowy dostęp do Internetu.

Biorąc pod uwagę powyższe regulacje uznano, że brak jest uzasadnienia dla pozyskiwania zgody sprawozdawcy na upublicznienie jego nazwy.

Należy równocześnie zaznaczyć, że osiągnięcie wskazanych powyżej rezultatów będzie wiązało się z koniecznością dostosowania systemów sprawozdawczych przedsiębiorców telekomunikacyjnych do nowego zakresu i struktury danych objętych obowiązkiem sprawozdawczym. Koszt dostosowania będzie bezpośrednio powiązany z ilością przetwarzanych danych u danego przedsiębiorcy, zakresem prowadzonej przez niego działalności oraz rozwiązaniami stosowanymi obecnie w jego praktyce.

**Uzasadnienie szczegółowe**

**§ 1**

Paragraf ten określa zakres przedmiotowy rozporządzenia, wynikający z delegacji ustawowej.   
**§ 2**

W przepisie tym zawarto słowniczek zawierający definicje pojęć używanych w projektowanym rozporządzeniu, niezbędnych do jednoznacznej interpretacji zakresu i rodzaju informacji objętych obowiązkiem przekazywania Prezesowi UKE w ramach inwentaryzacji. Nie wprowadzone do słowniczka pojęcie „linia kablowa”, występujące w przepisach rozporządzenia i załącznikach używane jest w rozumieniu przepisów wydanych na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późn. zm.).

**§ 3**

W przepisie wskazano zakres przedmiotowy inwentaryzacji wskazując między innymi na konieczność przekazania danych o światłowodowych i innych niż światłowodowe liniach kablowych zapewniających lub umożliwiających zapewnienie szerokopasmowego dostępu do Internetu oraz o komórkach stacji bazowych ruchomych publicznych sieci telekomunikacyjnych. Przepis uwzględnia zmiany technologiczne, jakie nastąpiły na rynku telekomunikacyjnym w ostatnich latach oraz potrzeby Prezesa UKE w zakresie realizowanych przez niego ustawowych zadań.

**§ 4**

Przepis ten określa, jakie grupy informacji są gromadzone w inwentaryzacji. Szczegółowe specyfikacje informacji przynależnych grupom określone zostały w załącznikach, o których mowa w § 6 projektu rozporządzenia.

**§ 5**

W przepisie określono sposób prezentowania danych inwentaryzacji poprzez wskazanie, że są one prezentowane przez stronę internetową w formie zestawień tabelarycznych oraz map w skali 1: 2 500 000 albo większej. W ust. 2 wskazano szczegółowy zakres informacji, które będą prezentowane w zestawieniach tabelarycznych. W ust. 3 wskazano zakres informacji, które w szczególności powinny być prezentowane na mapach: lokalizacja węzłów publicznych sieci telekomunikacyjnych, punktów elastyczności, komórek stacji bazowych ruchomych publicznych sieci telekomunikacyjnych oraz linii bezprzewodowych; przebieg światłowodowych i innych niż światłowodowe linii kablowych zapewniających lub umożliwiających zapewnienie szerokopasmowego dostępu do Internetu; zasięg ruchomych publicznych sieci telekomunikacyjnych; lokalizacja budynków umożliwiających kolokację.

**§ 6**

W przepisie ust. 1 określono m.in. formaty plików do przekazania danych oraz miejsce udostępnienia formularza elektronicznego obsługującego przekazywanie danych Prezesowi UKE przez podmioty określone w art. 29 ust. 2 Megaustawy. W ust. 2 wskazano na załącznik nr 1 – wzory formularzy określające typy danych przenoszących informacje wymagane inwentaryzacją, systematyzujące organizację przekazywanych danych oraz dostarczające wskazówek dotyczących warunków przekazania. W ust. 3 wskazano załącznik nr 2 zawierający wartości słownikowe dla pól załącznika nr 1.

**§ 7**

Omawiany przepis reguluje kwestię wejścia w życie rozporządzenia. Proponuje się, aby rozporządzenie weszło w życie z dniem 1 stycznia 2023 r.

**Załącznik nr 1** określa wzory formularzy służących do przekazywania Prezesowi UKE informacji wraz z objaśnieniami do sposobu ich wypełnienia.

Wzory formularzy można podzielić na pięć głównych, opisanych poniżej, segmentów.

I. Podmioty obce – dostawcy usług i podmioty udostępniające lub współdzielące infrastrukturę

Wzór formularza z tabeli I pozwala na łatwe wskazanie podmiotów, z których usług i infrastruktury korzysta sprawozdawca. Określenie takiego podmiotu odbywa się poprzez wskazanie jego identyfikatora i NIP-u lub numeru identyfikacji podatkowej podmiotu z siedzibą poza terytorium Polski. Podmioty te, na potrzeby załącznika nr 1, określono wspólnym mianem „podmiotów obcych”. Względem dotychczasowych wymogów zrezygnowano z podawania wszelkich danych dotyczących takiego podmiotu z uwagi na nadmiarowość takich danych dla podmiotów publicznych i ułatwienie przekazywania danych przez sprawozdawców. Podmioty wskazane na podstawie tego wzoru formularza będą następnie powiązywane z elementami infrastruktury, które będą wskazywane przez przedsiębiorców w pozostałych formularzach. Wyjaśnione zostało również pojęcie „sprawozdawcy”, poprzez odwołanie do art. 29 ust. 2 Megaustawy.

II. Informacje o posiadanej infrastrukturze telekomunikacyjnej i publicznych sieciach telekomunikacyjnych

II.1. Własne i współdzielone węzły sieci telekomunikacyjnych

Węzły sieci telekomunikacyjnej stanowią podstawowy element w topologii sieci operatorów, dlatego ważne jest precyzyjne określenie zakresu informacji przekazywanych na ich temat. Należy zauważyć, że informacje na temat węzłów sieci telekomunikacyjnej stanowią szczególnie istotną informację z punktu widzenia wspierania współpracy operatorskiej.

Dla przekazania danych o węźle sieci telekomunikacyjnej szczególnie ważne jest określenie przez sprawozdawcę jego identyfikatora. Identyfikator ten pozwoli na unikalne określenie elementu infrastruktury w zbiorze danych przekazywanych przez sprawozdawcę. Rozwiązanie takie odnosi się na przestrzeni wszystkich wzorów formularzy z załącznika nr 1 nie tylko do węzła, ale także do innych elementów infrastruktury oraz innych danych przekazywanych przez sprawozdawców. Sposób zaraportowania danego węzła będzie wynikał z zależności pomiędzy nim, a innym węzłem. Dla przykładu, jeśli dwa węzły znajdujące się w tej samej lokalizacji nie stanowią połączonego ze sobą zespołu urządzeń, należy zaraportować je odrębnie jednak podając tę samą lokalizację.

Dalej szczególnie ważne jest określenie tytułu do węzła – informacja o podmiocie władającym danym węzłem jest szczególnie istotna dla podmiotu zainteresowanego podjęciem współpracy międzyoperatorskiej. Określenie tytułu do węzła odbywa się za pomocą wyboru jednej z dwóch wykluczających się wartości. Przy wyborze jednej z nich konieczne jest odwołanie się do instytucji własności z prawa cywilnego.

W związku z informacją o tytule do węzła pozostaje także informacja odnosząca się do identyfikatora podmiotu, który współdzieli ze sprawozdawcą konkretny węzeł sieci telekomunikacyjnej. Na tej podstawie sprawozdawcy określą podmioty, z którymi współpracują w przypadku współdzielenia infrastruktury. W tym celu konieczne jest wskazanie identyfikatora podmiotu, o którym mowa była we wzorze formularza z tabeli I. W tym miejscu zaznaczyć należy, że obowiązkiem przekazania informacji o węzłach objęci są wyłącznie ich właściciele i współwłaściciele, nie zaś przedsiębiorcy uprawnieni do korzystania z węzła na innej podstawie niż prawo własności.

Następnie w przypadku węzła konieczne jest określenie szczegółowych informacji na temat położenia tego elementu infrastruktury (zakres informacji przekazywany w zakresie lokalizacji jest taki sam w przypadku wszystkich elementów infrastruktury sprawozdawcy). Określenie lokalizacji następuje przez wskazanie współrzędnych geograficznych i kodów odnoszących się do położenia węzła sieci telekomunikacyjnej, od kodu TERC do numeru porządkowego punktu adresowego. Nie jest wymagane podanie numeru porządkowego oraz kodu ULIC jeśli nie zostały określone. Współrzędne geograficzne musza cechować się dokładnością na poziomie 2 metrów. Inaczej określenie położenia elementów infrastruktury nie byłoby możliwe i wystarczające dla celów organów publicznych. W przypadku węzłów znajdujących się w budynku wystarczające jest podanie współrzędnych pochodzących z Państwowego Rejestru Granic, w pozostałych przypadkach należy podać dane z dokładnością do 2m. Dla określenia współrzędnych rozporządzenie posługuje się systemem WGS-84 (World Geodetic System 1984). System ten został określony w oparciu o Wytyczne BEREC, a jego dobór podyktowany był chęcią zapewnienia maksymalnej porównywalności danych, a także ujednolicenia zasad sprawozdawczości na poziomie unijnym. BEREC podkreślał także uniwersalność stosowania tego systemu w aplikacjach, wykorzystywanych przez operatorów do budowy i inwentaryzacji sieci.

W celu szczegółowego określenia informacji na temat węzła sieci telekomunikacyjnej, wzór formularza z tabeli II.1. objaśnia pojęcie urządzenia dostępowego. W przypadku istnienia w węźle urządzenia dostępowego, obowiązkiem sprawozdawcy jest przekazanie informacji o technologii dostępowej, zaś jeśli węzeł nie posiada urządzenia dostępowego to nie ma takiej konieczności.

Jednocześnie, przekazaniu podlega również informacja o medium transmisyjnym wykorzystywanym w danym węźle publicznej sieci telekomunikacyjnej. Informacja ta udostępniana jest z wykorzystaniem słownika określonego w załączniku nr 2 do rozporządzenia.

W dalszej kolejności, podczas wypełniania formularza, konieczne jest przekazanie informacji odnoszących się do cech węzła, które mają szczególne znaczenie z punktu widzenia współpracy międzyoperatorskiej. Są to informacje o możliwości świadczenia usługi dostępu do strumienia bitów (BSA, ang. Bit Stream Access) oraz o technologii dostępowej, a wiec o technologii w jakiej możliwe jest uzyskanie dostępu do węzła przez inne podmioty. Informacja ta przekazywana jest z wykorzystaniem słownika zawartego w załączniku nr 2. Dalej konieczne jest także określenie usług transmisji danych jakie mogą być świadczone w węźle publicznej sieci telekomunikacyjnej. Następnie należy przekazać informacje odnoszące się do interfejsów znajdujących się w węźle. Informacja o typie interfejsu o możliwości udostępnienia interfejsu, a także o możliwości zwiększenia liczby interfejsów w węźle jest kluczowa z punktu widzenia możliwości nawiązania przez zainteresowany podmiot współpracy w oparciu o ten element infrastruktury. Przekazując informacje o węźle należy wskazać typy wszystkich interfejsów wchodzących w skład danego węzła. Należy zaznaczyć, że w stosunku do obecnej regulacji zakres raportowanych danych o interfejsach węzłów własnych ulega zmniejszeniu, co wpływa na zmniejszenie obowiązków raportowych w tym zakresie. Dodać należy, że zaraportowaniu podlegają rodzaje mediów transmisyjnych wynikające tylko z fizycznie istniejącego okablowania dochodzącego i wychodzącego z węzła. Jednocześnie trzeba wskazać, że funkcjonowanie węzłów jest związane z wykorzystywaniem kabli typu patchcord, które jednak nie są wykorzystywane do świadczenia oddzielnych usług hurtowych. Informacji o tych elementach nie przekazuje się. Jeśli węzeł spełnia kryterium wybudowania go przy użyciu środków publicznych konieczne jest także określenie z jakiego programu odbyło się dofinansowanie poprzez wskazanie numeru projektu. Określenie tej informacji jest ważne   
z uwagi na odmienne uwarunkowania dotyczące udzielania dostępu do takiej infrastruktury, ale także na to że informacja ta będzie brana pod uwagę przy określaniu konieczności interwencji państwowej w poszczególnych rejonach kraju. Należy zwrócić uwagę na fakt, że projekt rozporządzenia przewiduje możliwość wskazania więcej niż jednego projektu, w ramach którego miało miejsce dofinansowanie.

Wprowadzenie we wzorze formularza objaśnienia „infrastruktury telekomunikacyjnej o dużym znaczeniu” wynika z konieczności ujednolicenia podejścia sprawozdawców do przekazywania informacji na temat infrastruktury, która nie powinna być upubliczniana z powodów bezpieczeństwa sieci. Pojęcie to odnosi się jedynie do węzłów publicznej sieci telekomunikacyjnej i do przebiegów linii kablowych. W objaśnieniu wskazano na konkretne przepustowości, jakie muszą spełniać elementy infrastruktury, aby mogły być uznane za infrastrukturę telekomunikacyjną o dużym znaczeniu. Zakres pojęcia infrastruktury o dużym znaczeniu może krzyżować się z zakresami innych, podobnych pojęć (jak w szczególności infrastruktury krytycznej).

Wybór parametrów powodujących konieczność uznania danego elementu za element infrastruktury telekomunikacyjnej o dużym znaczeniu podyktowany był doświadczeniami współpracy operatorskiej oraz aktualnym stanem rozwoju sieci. W odniesieniu do linii kablowej światłowodowej wzięto pod uwagę, że obecnie stosowane interfejsy nie przekraczają co do zasady przepustowości na poziomie 100 Gb/s. Przyjęta w objaśnieniu wartość 200 Gb/s przekracza tę wartość dwukrotnie, świadcząc o dużym znaczeniu danego połączenia,   
w szczególności wykorzystywaniu technologii zwielokrotniania falowego sygnału. Tym samym parametr 200 Gb/s przyjęty został jako dwukrotność sumy przepustowości spotykanych obecnie interfejsów podłączonych do pojedynczego włókna. Z podobnych powodów przyjęto parametr sumy maksymalnych przepustowości aktywnych interfejsów sieciowych na poziomie 500 Gb/s dla kwalifikacji węzła publicznej sieci telekomunikacyjnej, jako mającego duże znaczenie. Węzły o przepustowości 200-300 Gb/s występują bowiem niekiedy jako węzły wewnątrz operatorskie, łącząc linie światłowodowe o pojedynczych czy podwójnych interfejsach, także w charakterze przelotowym. Wartość sumy przepustowości została dobrana w ten sposób by obejmowała węzeł łączący nie mniej niż pięć linii światłowodowych, wykorzystywanych obecnie przez operatorów.

II.2. Punkty elastyczności

Informacja na temat punktu elastyczności będzie pozwalała na szczegółowe prześledzenie topologii sieci oraz na logiczne powiązanie poszczególnych węzłów i punktów adresowych wskazanych przez sprawozdawcę. Definicja punktu elastyczności określona w § 2 projektu rozporządzenia jest dwudzielna i pozwala na zaraportowanie szerokiego wachlarza punktów   
w topologii sieci.

Tak jak w przypadku węzła publicznej sieci telekomunikacyjnej konieczne jest określenie unikalnego identyfikatora, typu punktu elastyczności identyfikowanego przez kod zawarty w słowniku określonym w załączniku nr 2 do projektu rozporządzenia oraz wskazanie z jakiego węzła publicznej sieci telekomunikacyjnej zasilany jest dany punkt elastyczności. Ponadto wskazaniu będzie podlegało czy dany punkt elastyczności jest elementem własnym, czy współdzielonym z innym operatorem. Z punktu widzenia współpracy międzyoperatorskiej konieczne jest także zakwalifikowanie punktu elastyczności do jednej z dwóch kategorii: punktu dostępu do usług (dalej także jako PDU) albo do innego rodzaju punktu elastyczności. Informacja o tym, że punkt elastyczności stanowi PDU wskazuje na możliwość udzielenia dostępu do takiego elementu infrastruktury innemu przedsiębiorcy telekomunikacyjnemu. Zakwalifikowanie punktu elastyczności do kategorii PDU powoduje powstanie obowiązku określenia technologii dostępowej odnoszącej się do tego elementu infrastruktury, tak jak   
w przypadku węzła sieci telekomunikacyjnej. Analogicznie, także te technologie określone są przez odwołanie do słownika nr 1 umieszczonego w załączniku nr 2 do rozporządzenia. Słownik ten zawiera wszystkie najbardziej powszechnie stosowane obecnie technologie dostępowe. Rozporządzenie wprowadza możliwość poszerzenia tego katalogu, poprzez wskazanie innej technologii dostępowej określonej w systemie sprawozdawczym Prezesa UKE. Także wyłącznie w odniesieniu do punktów elastyczności stanowiących PDU konieczne jest podanie informacji na temat możliwości świadczenia usług określonych w słowniku z załącznika nr 2 do rozporządzenia. Jednocześnie, również w przypadku gdy dany punkt elastyczności stanowi PDU, należy określić medium transmisyjne posługując się również w tym przypadku słownikiem zawartym w załączniku nr 2 do rozporządzenia.

W dalszej kolejności konieczne jest także określenie informacji o lokalizacji konkretnego punktu elastyczności i finansowaniu go ze środków publicznych. Zakres tych informacji jest tożsamy z informacjami na temat lokalizacji węzła publicznej sieci telekomunikacyjnej.

II.3. Przebiegi linii kablowych zapewniających lub umożliwiających zapewnienie szerokopasmowego dostępu do Internetu

Elementem zupełnie nowym w stosunku do obecnie obowiązującego rozporządzenia jest obowiązek przekazywania informacji na temat przebiegów linii kablowych. Z uwagi na konieczność zapewnienia rzetelności danych na najwyższym poziomie, preferowane jest przekazanie informacji w postaci wektorowej, która w najwierniejszy sposób określa faktyczny przebiegi linii kablowej.

W każdym z przypadków konieczne jest określenie identyfikatora przebiegu linii kablowej oraz jej punktu początkowego i końcowego poprzez nawiązanie do innych elementów infrastruktury, czyli węzłów publicznych sieci telekomunikacyjnej i punktów elastyczności. Rozporządzenie nie definiuje punktu początkowego linii kablowej. Jeśli informacja jest przekazywana w postaci innej niż wektorowa konieczne jest także określenie punktów załamania przebiegu linii kablowej, które pozwolą na jak najwierniejsze odwzorowanie faktycznego przebiegu.

Ponadto, przekazywane będą również informacje o medium wykorzystywanym w przebiegu linii kablowej, finansowaniu ze środków publicznych oraz ewentualnym zakwalifikowaniu linii kablowej jako spełniającej kryterium infrastruktury o dużym znaczeniu.

Ponadto konieczne jest przekazanie informacji odnoszących się do włókien światłowodowych w zakresie ich liczby w kablu, ich obecnego wykorzystania oraz możliwości udostępnienia. Należy także zwrócić uwagę na określenie rodzaju linii kablowej wykorzystywanej do zestawienia traktu, a więc informacji w jaki sposób przebieg linii kablowej jest prowadzony. Do tego konieczne jest posłużenie się słownikiem zawartym w załączniku nr 2 do rozporządzenia, który określa rodzaje linii. Informacje te mają na celu umożliwienie odpowiedniego kierowania finansowania publicznego, w szczególności uwzględniając wymóg maksymalnego wykorzystania istniejących, wolnych zasobów infrastruktury.

W przypadku „linii niejednorodnych” to jest takich, w których dochodzi do zmiany rodzaju traktu, należy wskazać, że wzór formularza z tabeli II.3. opisuje sposób raportowania linii, w których zmiana traktu wynika np. z konieczności ominięcia przeszkód terenowych na krótkich odcinkach linii.

II.4. Komórki stacji bazowych ruchomych publicznych sieci telekomunikacyjnych

W zakresie infrastruktury duże znaczenie mają także informacje odnoszące się do komórek stacji bazowych sieci ruchomych. Informacje te odnoszą się do faktycznie wykorzystywanych urządzeń zawartych w komórkach sieci ruchomych, ich funkcjonalności oraz specyfiki. Oprócz tych informacji we wzorze formularza z tabeli II.4. wskazano także na konieczność określenia typowych dla infrastruktury informacji o nadanym unikalnym identyfikatorze komórki oraz stacji bazowej, a także o lokalizacji anteny. Wśród informacji dystynktywnych dla tego elementu infrastruktury podlegającego inwentaryzacji wskazano na: określenie czy stacja bazowa stanowi instalację telekomunikacyjną budynku, identyfikację technologii dostępowej z wykorzystaniem słownika zawartego w załączniku nr 2 do rozporządzenia, wysokość zawieszenia anteny nad poziomem gruntu, identyfikację wykorzystywanego pasma radiowego w sieciach ruchomych z wykorzystaniem słownika zawartego w załączniku nr 2 do rozporządzenia, szerokość kanału i częstotliwość środkową wyrażone w MHz, rodzaj dupleksu, procentowy udział DL w TDD, procentowy udział UL w TDD, odstęp między podnośnymi, maksymalną modulację danych na łączu w dół, maksymalną modulację danych na łączu w górę, minimalny kąt elektrycznego pochylenia anteny, maksymalny kąt elektrycznego pochylenia anteny, informacje o producencie anteny, modelu anteny, azymucie anteny, zastępczą moc promieniowania izotropowego, moc sygnału referencyjnego, aktywny system antenowy, charakterystykę tłumienia H, charakterystykę tłumienia V, dane katalogowe anteny, zysk energetyczny anteny, technologię MIMO, maksymalną liczbę warstw SU-MIMO łącza „w dół”, maksymalną liczbę warstw MU-MIMO łącza „w dół”, maksymalną liczbę warstw MIMO łącza „w górę”, agregację pasm – maksymalną liczbę kanałów (CC), agregację pasm – maksymalne pasmo zagregowane, maksymalny procent wykorzystywania zasobów radiowych.

Wzór formularza z tabeli II.4. zawiera łącznie 44 pola, które opisują atrybuty komórek stacji bazowych ruchomych publicznych sieci telekomunikacyjnych. Wymienione atrybuty są niezbędne w celu pozyskania informacji o faktycznie pracujących stacjach, wyznaczenia rzeczywistych zasięgów stacji i sieci oraz charakterystyk jakościowych sieci komórkowych.

Poniższa tabela przedstawia listę atrybutów wraz z ich uzasadnieniem, ze szczególnym wskazaniem celu ich wykorzystywania:

1. weryfikacja parametrów komórek pracujących stacji bazowych ruchomych publicznych sieci telekomunikacyjnych – litera „a”,
2. wyznaczenie zasięgu komórki stacji bazowych ruchomych publicznych sieci telekomunikacyjnych – litera „b”,
3. wyznaczenie parametrów jakościowych sygnału komórki stacji bazowych ruchomych publicznych sieci telekomunikacyjnych – litera „c”.

W poniższej tabeli zawarto uzasadnienie potrzeby zbierania poszczególnych atrybutów zawartych we wzorze formularza z tabeli II.4.

| **Nr** | **Nazwa pola** | **Uzasadnienie dla atrybutu** | **Szczegółowe uzasadnienie dla atrybutu** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Identyfikator stacji bazowej | nie dotyczy | Wykorzystywany do identyfikacji stacji bazowej i powiązania z bazą wydanych pozwoleń radiowych lub dokonanych wpisów do rejestru urządzeń używanych bez pozwolenia. |
| 2 | Identyfikator komórki | nie dotyczy | Wykorzystywany do identyfikacji komórki stacji bazowej i powiązania z bazą wydanych pozwoleń radiowych lub dokonanych wpisów do rejestru urządzeń używanych bez pozwolenia. |
| 3 | Instalacja telekomunikacyjna budynku | a | Możliwość uwzględnienia w całościowym zasięgu instalacji telekomunikacyjnych budynku. Instalacje tego rodzaju będą wykluczone z obliczeń zasięgów na zewnątrz budynków. |
| 4 | Identyfikator wykorzystywanej technologii dostępowej w ruchomych publicznych sieciach telekomunikacyjnych | a, b, c | Atrybut wykorzystywany przy obliczaniu zasięgów oraz parametrów jakościowych sieci w ujęciu całościowym oraz pracujących w danej technologii. |
| 5 | Szerokość geograficzna lokalizacji anteny | a, b | Atrybut opisujący lokalizację źródła emisji. Niezbędny do obliczeń propagacyjnych oraz zasięgu komórki w danej lokalizacji. |
| 6 | Długość geograficzna lokalizacji anteny | a, b | Atrybut opisujący lokalizację źródła emisji. Niezbędny do obliczeń propagacyjnych oraz zasięgu komórki w danej lokalizacji. |
| 7 | Wysokość zawieszenia środka elektrycznego anteny nad poziomem gruntu | a, b | Atrybut opisujący wysokość zawieszenia anteny o znacznych wymiarach geometrycznych, wymagany do zamodelowania wysokości źródła emisji nad poziomem terenu i niezbędny do obliczeń propagacyjnych oraz zasięgu komórki w danej lokalizacji. |
| 8 | Identyfikacja pasma | a, b, c | Atrybut wykorzystywany przy obliczaniu zasięgów oraz parametrów jakościowych sieci w ujęciu całościowym oraz pracujących w danej technologii. |
| 9 | Szerokość kanału | a, b, c | Atrybut wykorzystywany przy obliczaniu zasięgów oraz parametrów jakościowych sieci w ujęciu całościowym oraz pracujących w danej technologii. |
| 10 | Częstotliwość środkowa kanału | a, b, c | Atrybut wykorzystywany przy obliczaniu zasięgów oraz parametrów jakościowych sieci w ujęciu całościowym oraz pracujących w danej technologii. |
| 11 | Współczynnik szumów | a, c | Atrybut wykorzystywany przy obliczaniu parametrów jakościowych sieci. Charakteryzuje szumy własne odbiornika stacji bazowej. |
| 12 | Rodzaj dupleksu | a, c | Atrybut wykorzystywany przy obliczaniu parametrów jakościowych sieci. |
| 13 | Procentowy udział DL w TDD | a, c | Atrybut wykorzystywany przy obliczaniu parametrów jakościowych sieci. Wpływa na maksymalną przepływność na łączu w dół. |
| 14 | Procentowy udział UL w TDD | a, c | Atrybut wykorzystywany przy obliczaniu parametrów jakościowych sieci. Wpływa na maksymalną przepływność na łączu w górę. |
| 15 | Odstęp między podnośnymi (SCS) | a, c | Atrybut wykorzystywany przy obliczaniu parametrów jakościowych sieci. |
| 16 | Maksymalna modulacja danych na łączu w dół | a, b, c | Atrybut wykorzystywany przy obliczaniu zasięgów oraz parametrów jakościowych sieci. Wpływa bezpośrednio na maksymalną przepływność łącza. |
| 17 | Maksymalna modulacja danych na łączu w górę | a, b, c | Atrybut wykorzystywany przy obliczaniu zasięgów oraz parametrów jakościowych sieci. Wpływa bezpośrednio na maksymalną przepływność łącza. |
| 18 | Producent anteny | nie dotyczy | Atrybut wykorzystywany do identyfikacji anten umieszczonych w bazie referencyjnej. |
| 19 | Model anteny | nie dotyczy | Atrybut wykorzystywany do identyfikacji anten umieszczonych w bazie referencyjnej. |
| 20 | Dane katalogowe anteny | a, b | Dane katalogowe są niezbędne do precyzyjnych obliczeń propagacyjnych i zasięgowych. |
| 21 | Kąt mechanicznego pochylenia anteny | a, b | Atrybut wykorzystywany do obliczeń propagacyjnych i zasięgowych. |
| 22 | Minimalny kąt elektrycznego pochylenia anteny | a, b | Atrybut wykorzystywany do obliczeń propagacyjnych i zasięgowych. |
| 23 | Maksymalny stosowany kąt elektrycznego pochylenia anteny | a, b | Atrybut wykorzystywany do obliczeń propagacyjnych i zasięgowych. |
| 24 | Azymut anteny | a, b | Atrybut wykorzystywany do obliczeń propagacyjnych i zasięgowych. |
| 25 | Zastępcza moc promieniowana izotropowo (EIRP) | a, b | Atrybut wykorzystywany do obliczeń propagacyjnych i zasięgowych. |
| 26 | Moc sygnału referencyjnego | a, b | Atrybut wykorzystywany do obliczeń propagacyjnych i zasięgowych. Pozwala wyznaczyć maksymalny zasięg komórki. |
| 27 | Fizyczna moc kanału współdzielonego dla łącza „w dół” (PDSCH) | a, b, c | Atrybut wykorzystywany przy obliczaniu zasięgów oraz parametrów jakościowych sieci. Wykorzystywany do wyznaczania przepływności danych na obszarze w kierunku do użytkownika. |
| 28 | Aktywny System Antenowy (AAS) | a, b | Atrybut wykorzystywany do obliczeń propagacyjnych i zasięgowych. Determinuje metodę wyznaczania zasięgu komórki. |
| 29 | Charakterystyka tłumienia H | a, b | Atrybut wykorzystywany do obliczeń propagacyjnych i zasięgowych. Wpływa bezpośrednio na zasięg komórki. |
| 30 | Charakterystyka tłumienia V | a, b | Atrybut wykorzystywany do obliczeń propagacyjnych i zasięgowych. Wpływa bezpośrednio na zasięg komórki. |
| 31 | Zysk energetyczny anteny | a, b | Atrybut wykorzystywany do obliczeń propagacyjnych i zasięgowych. Wpływa bezpośrednio na zasięg komórki. |
| 32 | Technologia MIMO | a, c | Atrybut wykorzystywany przy obliczaniu parametrów jakościowych sieci. Wpływa na efektywność widmową transmisji. |
| 33 | Liczba transmitowanych przez antenę wiązek | a, b, c | Atrybut wykorzystywany przy obliczaniu zasięgów oraz parametrów jakościowych sieci. |
| 34 | Liczba odbieranych przez antenę wiązek | a, b, c | Atrybut wykorzystywany przy obliczaniu zasięgów oraz parametrów jakościowych sieci. |
| 35 | Zakres sterowania wiązki w płaszczyźnie poziomej | a, b, c | Atrybut wykorzystywany przy obliczaniu zasięgów oraz parametrów jakościowych sieci. |
| 36 | Zakres sterowania wiązki w płaszczyźnie pionowej | a, b, c | Atrybut wykorzystywany przy obliczaniu zasięgów oraz parametrów jakościowych sieci. |
| 37 | Krok wiązki w płaszczyźnie poziomej | a, b, c | Atrybut wykorzystywany przy obliczaniu zasięgów oraz parametrów jakościowych sieci. |
| 38 | Krok wiązki w płaszczyźnie pionowej | a, b, c | Atrybut wykorzystywany przy obliczaniu zasięgów oraz parametrów jakościowych sieci. |
| 39 | Maksymalna liczba warstw SU-MIMO łącza „w dół” | a, c | Atrybut wykorzystywany przy obliczaniu parametrów jakościowych sieci. Wpływa na efektywność widmową transmisji. |
| 40 | Maksymalna liczba warstw MU-MIMO łącza „w dół” | a, c | Atrybut wykorzystywany przy obliczaniu parametrów jakościowych sieci. Wpływa na efektywność widmową transmisji. |
| 41 | Maksymalna liczba warstw MIMO łącza „w górę” | a, c | Atrybut wykorzystywany przy obliczaniu parametrów jakościowych sieci. Wpływa na efektywność widmową transmisji. |
| 42 | Agregacja pasm – maksymalna liczba kanałów | a, c | Atrybut wykorzystywany przy obliczaniu parametrów jakościowych sieci. Wpływa bezpośrednio na maksymalną przepływność danych do użytkownika. |
| 43 | Agregacja pasm – maksymalne pasmo zagregowane | a, c | Atrybut wykorzystywany przy obliczaniu parametrów jakościowych sieci. Wpływa bezpośrednio na maksymalną przepływność danych do użytkownika. |
| 44 | Maksymalny procent wykorzystania zasobów radiowych | a, c | Atrybut wykorzystywany przy obliczaniu parametrów jakościowych sieci. |

II.5. Linie bezprzewodowe

W projektowanym rozporządzeniu zbierane są informacje na temat linii bezprzewodowych, które są wykorzystywane do zestawienia elementów sieci ruchomych. Zakres wymaganych informacji w tym przypadku nie uległ istotnym zmianom w stosunku do obecnie obowiązującego rozporządzenia.

II.6. Zasięg ruchomych publicznych sieci telekomunikacyjnych

Zasięg sieci ruchomych opisywany będzie w oparciu o siatkę referencyjną, określającą podział terytorium Polski na pola o bokach 100 m na 100 m. Siatka ta zostanie wprowadzona do systemu teleinformatycznego, o którym mowa w art. 29b ust. 2 Megaustawy. Stanowić będzie tym samym wspólną podstawę sprawozdawczości operatorów, zapewniając porównywalność świadczonych usług. Wymiar boków pól siatki został określny na maksymalnym poziomie dopuszczonym w Wytycznych BEREC, minimalizując obciążenia operatorów związane z obowiązkami w ramach inwentaryzacji, przy zachowaniu pełnych walorów informacyjnych. Pola te następnie będą opisywane przez sprawozdawców za pomocą danych wskazanych w omawianej w tej sekcji tabeli. Dane będą zbierane przede wszystkim w celu pozyskania materiału do weryfikacji informacji dotyczących komórek stacji bazowych ruchomych publicznych sieci telekomunikacyjnych.

Pierwszym i najważniejszym krokiem w przekazywaniu informacji o pokryciu sygnałem sieci ruchomych jest określenie unikalnego identyfikatora pola siatki referencyjnej, do którego odnosić się będą poniżej opisane informacje.

Następnie konieczne jest wskazanie wszelkich występujących kombinacji identyfikacji pasma i identyfikacji technologii dostępowej.

W celu identyfikacji pasma w obrębie pola siatki referencyjnej w omawianej tabeli wskazano pasma częstotliwości, na których świadczone są usługi w ruchomych publicznych sieciach telekomunikacyjnych. Wyjątkiem jest tutaj pasmo 26000 MHz na którym, w chwili obecnej, nie są świadczone żadne usługi w ruchomych publicznych sieciach telekomunikacyjnych. Pasmo to zostało już jednak zharmonizowane globalnie (na konferencji WRC-19) oraz na poziomie europejskim (w decyzji wykonawczej Komisji nr 2020/590) i uznane za jedno z pionierskich pasm dla sieci 5G. W związku z powyższym, oraz z uwagi na fakt, że wkrótce przewiduje się rozdysponowanie pasma 26000 MHz na cele łączności ruchomej, za celowe uznano umieszczenie tego zakresu częstotliwości w omawianym wzorze formularza z tabeli II.6.

Z kolei identyfikacja technologii dostępowej stosowanej w opisywanym polu siatki referencyjnej następuje z wykorzystaniem odpowiednich słowników zawartych w załączniku nr 2 do rozporządzenia.

Co ważne, możliwe jest określenie wielu takich kombinacji pasma i technologii dostępowej w ramach jednego pola siatki referencyjnej.

Opisanie pola siatki referencyjnej wiąże się także z określeniem kodów poziomu zasięgu na zewnątrz i wewnątrz budynków znajdujących się w odpowiednim polu siatki referencyjnej. Szczegółowy sposób liczenia klas zasięgu został oparty o Wytyczne BEREC i powinien być spełniony dla przynajmniej 95% powierzchni pola siatki. Dobór czterech poziomów kodu zasięgu także realizuje założenia Wytycznych BEREC, minimalizując nakłady organizacyjne ze strony sprawozdających oraz zapewniając maksymalną wartość informacyjną dla użytkowników systemu. Podejście takie jest również stosowane z powodzeniem przez inne kraje członkowskie Unii Europejskiej takie jak Francja i Irlandia. Kalkulacja zasięgów winna uwzględniać w szczególności rzeczywisty ruch danych w sieci, oparty na realnych założeniach związanych z obciążeniem komórek, obliczony w oparciu o modele statystyczne popytu na usługi szerokopasmowe.

Informację o teoretycznym poziomie sygnału wewnątrz i na zewnątrz budynków wylicza się na podstawie systemów planowania zasięgów sprawozdawcy.

Następnie w powiązaniu z polem siatki referencyjnej konieczne jest podanie informacji o prędkości maksymalnej w rozbiciu na ruch w stronę użytkownika jak i od użytkownika. Wymóg podania prędkości maksymalnej wynika z Wytycznych BEREC. Objaśnienie prędkości maksymalnej zostało wprowadzone w części III załącznika nr 1 do rozporządzenia.Ostatnią z informacji przekazywanych w ramach omawianej tabeli jest informacja o tym czy dana sieć stanowi szybką sieć telekomunikacyjną. Sieć ta została opisana w objaśnieniach dotyczących sposobu wypełnienia pola w tabeli.

III. Charakterystyka usług świadczonych w punktach adresowych przy wykorzystaniu stacjonarnych publicznych sieci telekomunikacyjnych

Załącznik do rozporządzenia posługuje się pojęciem punktu adresowego objętego stacjonarną publiczną siecią telekomunikacyjną, które oznacza budynek już podłączony do sieci sprawozdawcy i świadczona jest usługa transmisji danych umożliwiająca szerokopasmowy dostęp do Internetu.

Przechodząc do poszczególnych zapisów tabeli opisującej charakterystykę świadczonych należy odnieść się w pierwszej kolejności do kwestii identyfikatora punktu adresowego, który skonstruowany jest tak jak w przypadku elementów infrastruktury.

W przypadku każdego punktu adresowego należy określić:

* identyfikator bezpośrednio nadrzędnego punktu elastyczności, z którego zasilany jest punkt adresowy,
* identyfikator podmiotu obcego, o którym mowa we wzorze formularza z tabeli I, jeśli punkt adresowy jest sprawozdawany, w związku z tym, że sprawozdawca uzyskał do niego dostęp dzięki infrastrukturze innego podmiotu,
* technologię dostępową i medium transmisyjne, jeśli sprawozdawca uzyskał dostęp do danego punktu adresowego dzięki infrastrukturze innego podmiotu,
* lokalizację punktu adresowego – konieczne jest wskazanie kodów TERC, SIMC i ULIC z Krajowego Rejestru Urzędowego Podziału Administracyjnego oraz współrzędnych geograficznych możliwych do wskazania,
* maksymalną prędkość usługi dostępu do szerokopasmowego Internetu w rozróżnieniu na ruch w stronę użytkownika jak i ruch od użytkownika,
* czy w budynku znajduje się własna instalacja telekomunikacyjna budynku sprawozdawcy, z określeniem medium wykorzystanego do jej realizacji,
* technologię dostępową w budynku, z wykorzystaniem słownika wskazanego w załączniku nr 2 do rozporządzenia,
* medium transmisyjne prowadzące do budynku, z wykorzystaniem słownika wskazanego w załączniku nr 2 do rozporządzenia.

W dalszej części tej sekcji formularza należy przekazać informacje o świadczonych usługach transmisji danych zapewniających szerokopasmowy dostęp do Internetu, z uwzględnieniem dostępu bezprzewodowego (FWA). Przekazaniu podlegają także informacje o świadczonych usługach w danym punkcie adresowym razem z usługą dostępu do Internetu tj. telewizji cyfrowej, radiu i usługach telefonicznych. W zakresie informacji o jakości usługi szerokopasmowego dostępu do Internetu konieczne jest określenie liczby użytkowników korzystających z tej usługi o poszczególnych prędkościach oraz w rozbiciu na status użytkownika (czy jest on konsumentem czy też nie). W celu określenia prędkości konieczne jest posłużenie się słownikiem zawartym w załączniku nr 2 do projektu rozporządzenia lub – w przypadku wartości tam niewskazanych – dokonanie wyboru innych wartości, określonych w systemie prowadzonym przez Prezesa UKE.

IV. Budynki umożliwiające kolokację

Z punktu widzenia współpracy międzyoperatorskiej konieczne jest także określenie zakresu danych odnoszącego się do budynków umożliwiających kolokację. Zakres informacji odnoszący się do tego zagadnienia został uproszczony w stosunku do obecnie obowiązującego rozporządzenia, z zastrzeżeniem uszczegółowienia informacji o sposobie kolokacji. Nierzadkie są bowiem sytuacje, w których kolokacja jest możliwa wyłącznie poprzez wykorzystanie budynków   
w jeden określony sposób, np. poprzez udostępnienie wolnego miejsca na dachu budynku.   
W odniesieniu do obecnie obowiązującego rozporządzenia, projekt obejmuje mniejszą ilość oczekiwanych danych dotyczących budynków umożliwiających kolokację, w celu ograniczenia obciążenia administracyjnego operatorów, przy jednoczesnym zachowaniu maksymalnej użyteczności przekazywanych danych.

Załącznik nr 2

Treść załącznika nr 2 dedykowana jest prezentacji zestawu słowników dopuszczalnych wartości parametrów wymaganych w określonych polach wzorów formularzy określonych w załączniku nr 1. Wprowadzenie w załączniku nr 2 słowników dopuszczalnych wartości parametrów pozwala na znaczące zmniejszenie objętości wzorów formularzy przy jednoczesnym ich rozszerzeniu   
o parametry niezbędne Prezesowi UKE przy prowadzeniu inwentaryzacji.

Projekt nie jest sprzeczny z prawem Unii Europejskiej.

Projektowane przepisy zostały przeanalizowane pod kątem wpływu na małe i średnie przedsiębiorstwa.

Regulacje zawarte w projekcie będą miały wpływ na zwiększenie obowiązków informacyjnych przedsiębiorstw.

Projekt nie będzie mieć wpływu na sytuację ekonomiczną i społeczną rodziny, osób niepełnosprawnych oraz osób starszych.

Projektowana regulacja nie będzie wymagała notyfikacji Komisji Europejskiej w trybie ustawy z dnia 30 kwietnia 2004 r. o postępowaniu w sprawach dotyczących pomocy publicznej (Dz. U. z 2021 r. poz. 743 oraz z 2022 r. poz. 807).

Projekt nie podlega procedurze notyfikacji w rozumieniu przepisów rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie sposobu funkcjonowania krajowego systemu notyfikacji norm i aktów prawnych (Dz. U. poz. 2039 oraz z 2004 r. poz. 597).

Projekt nie wymaga przedstawienia właściwym organom i instytucjom i Unii Europejskiej,   
w tym Europejskiemu Bankowi Centralnemu, w celu uzyskania opinii, dokonania powiadomienia, konsultacji albo uzgodnienia.

Stosownie do postanowień art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 2005 r. o działalności lobbingowej w procesie stanowienia prawa (Dz. U. z 2017 r. poz. 248), projekt został udostępniony w Biuletynie Informacji Publicznej. Ponadto z chwilą skierowania do uzgodnień, konsultacji publicznych lub opiniowania, projekt został udostępniony w Biuletynie Informacji Publicznej na stronie podmiotowej Rządowego Centrum Legislacji, w serwisie „Rządowy Proces Legislacyjny”.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa projektu**  Rozporządzenie Ministra Cyfryzacji w sprawie inwentaryzacji infrastruktury i usług telekomunikacyjnych  **Ministerstwo wiodące i ministerstwa współpracujące**  Kancelaria Prezesa Rady Ministrów  **Osoba odpowiedzialna za projekt w randze Ministra, Sekretarza Stanu lub Podsekretarza Stanu**  Janusz Cieszyński, Sekretarz Stanu  **Kontakt do opiekuna merytorycznego projektu**  Grzegorz Czwordon - Departament Telekomunikacji w Kancelarii Prezesa Rady Ministrów; [Sekretariat.DT@mc.gov.pl](mailto:Sekretariat.DT@mc.gov.pl) | | | | | | | | | | | | | | | | | **Data sporządzenia 30.11.2022**  **Źródło:**  Upoważnienie ustawowe  art. 29 ust. 7 ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych (Dz. U. z 2022 r. poz. 884)  Krajowy Plan Odbudowy i Zwiększania Odporności (KPO)  **Nr w wykazie prac**  **Nr 193** | | | | | | | | | | | |
| **OCENA SKUTKÓW REGULACJI** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Jaki problem jest rozwiązywany?** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Projekt rozporządzenia jest elementem reformy w Komponencie C1.1 *Ułatwienie rozwoju infrastruktury sieciowej dla zapewnienia powszechnego dostępu do szybkiego Internetu* KPO, i tym samym jest jednym z kamieni milowych niezbędnych do osiągnięcia w ramach KPO w terminie do końca 2022 roku (Kamień milowy C2G – Zmiana rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji w sprawie inwentaryzacji infrastruktury i usług telekomunikacyjnych).  Projekt rozporządzenia stanowi wykonanie upoważnienia zawartego w art. 29 ust. 7 ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych, zwanej dalej „Megaustawą”. Zgodnie z tym przepisem minister właściwy do spraw informatyzacji określa w drodze rozporządzenia:  a) rodzaj infrastruktury oraz informacje o świadczonych usługach telefonicznych, usługach transmisji danych zapewniających szerokopasmowy dostęp do Internetu oraz usługach rozprowadzania programów radiowych i telewizyjnych, podlegających inwentaryzacji i skalę map, na których dokonuje się inwentaryzacji,  b) elektroniczny format przekazywania danych,  c) szczegółowy zakres i sposób prezentowania informacji w inwentaryzacji,  d) wzory formularzy służących do przekazywania Prezesowi Urzędu Komunikacji Elektronicznej, zwanemu dalej „Prezesem UKE”, informacji wraz z objaśnieniami co do sposobu ich wypełniania.  W chwili obecnej obowiązuje rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 24 lutego 2014 r. w sprawie inwentaryzacji infrastruktury i usług telekomunikacyjnych (Dz. U. poz. 276). Należy jednak zauważyć, że ustawa z dnia 2 grudnia 2021 r. o szczególnych zasadach wynagradzania osób realizujących zadania z zakresu cyberbezpieczeństwa (Dz. U. poz. 2333 oraz z 2022 r. poz. 655) przedłużyła obowiązywanie dotychczasowych przepisów wykonawczych wydanych na podstawie art. 29 ust. 7 Megaustawy do dnia wejścia w życie nowych przepisów wykonawczych, jednak nie dłużej niż do dnia 1 stycznia 2023 r. Oznacza to, że po tym dniu utraci moc ww. rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 24 lutego 2014 r. w sprawie inwentaryzacji infrastruktury i usług telekomunikacyjnych. Konsekwencją powyższego jest konieczność przygotowania rozporządzenia, które zastąpi obecnie obowiązujące po utracie przez nie mocy.  Jednocześnie, ustawa z dnia 30 sierpnia 2019 r. o zmianie ustawy o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych oraz niektórych innych ustaw dodała do Megaustawy przepis art. 29 ust. 1 pkt 3 wskazujący, że inwentaryzacji podlegać będą również informacje o przebiegu światłowodowych i innych niż światłowodowe linii kablowych zapewniających lub umożliwiających zapewnienie szerokopasmowego dostępu do Internetu. W rezultacie powyższej zmiany w załącznikach do projektowanego rozporządzenia zawarto regulacje dotyczące zakresu przekazywanych informacji o ww. liniach, tak by możliwe było określenie ich przebiegu. Skutek ten planuje się osiągnąć przez wprowadzenie obowiązku przekazywania współrzędnych geograficznych punktów załamania przebiegu linii kablowych (w przypadku, gdy podmiot dokonujący sprawozdania, przekazuje dane w postaci innej niż przewidują to standardy wymiany informacji geograficznej).  Podsumowując, rozporządzenie powinno zostać wydane ze względu na konieczność:  - zapewnienia ciągłości regulacji wobec zbliżającej się daty utraty mocy obowiązującej przez rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 24 lutego 2014 r. w sprawie inwentaryzacji infrastruktury i usług telekomunikacyjnych,  - rozszerzenia zakresu przekazywanych danych, wynikającego ze znowelizowanej Megaustawy.  Dodatkowo, dostosowano zakres zbieranych danych do zmian technologicznych, jakie nastąpiły na rynku telekomunikacyjnym oraz potrzeb Prezesa UKE w zakresie realizowanych przez niego ustawowych zadań. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Rekomendowane rozwiązanie, w tym planowane narzędzia interwencji, i oczekiwany efekt** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Celem regulacji jest zapewnienie kompletnego źródła danych dla terytorium Rzeczypospolitej Polskiej o usługach telefonicznych, usługach transmisji danych zapewniających szerokopasmowy dostęp do Internetu i usługach rozprowadzania programów radiowych i telewizyjnych, świadczonych w oparciu o infrastrukturę telekomunikacyjną i publiczne sieci telekomunikacyjne zapewniające szerokopasmowy dostęp do Internetu, o pokryciu istniejącą infrastrukturą telekomunikacyjną i publicznymi sieciami telekomunikacyjnymi zapewniającymi lub umożliwiającymi zapewnienie szerokopasmowej transmisji danych oraz budynkami umożliwiającymi kolokację, a także o przebiegu światłowodowych i innych niż światłowodowe linii kablowych zapewniających lub umożliwiających zapewnienie szerokopasmowego dostępu do Internetu. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Jak problem został rozwiązany w innych krajach, w szczególności krajach członkowskich OECD/UE?** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sporządzanie inwentaryzacji infrastruktury i usług telekomunikacyjnych jest praktyką powszechną wśród państw członkowskich Unii Europejskiej. W niemalże wszystkich państwach członkowskich Unii Europejskiej opracowano założenia legislacyjne dotyczące inwentaryzacji. Inwentaryzacja w krajach Unii jest zróżnicowana zarówno pod względem sposobu realizacji obowiązku sprawozdawczego, jak i pod względem jego zakresu.  Za „Study on Broadband and Infrastructure Mapping” (<https://ec.europa.eu/newsroom/dae/document.cfm?doc_id=8455>) wskazać należy, że zakres informacji zbieranych w innych państwach członkowskich bywa odmienny, niemniej skupia się wokół informacji na temat świadczonych usług, infrastruktury, popytu oraz inwestycji. Zakres informacji przedstawia poniższa tabela.   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Państwo | Usługi | Infrastruktura | Popyt | Inwestycje | | Austria | x | x | x |  | | Belgia | x | x |  |  | | Bułgaria |  |  |  |  | | Cypr |  | x | x |  | | Chorwacja | x | x |  |  | | Republika Czeska | x | x |  |  | | Dania | x | x |  |  | | Estonia |  | x |  |  | | Finlandia | x |  | x |  | | Francja | x | x |  | x | | Niemcy | x | x | x |  | | Grecja | x |  |  |  | | Węgry | x |  |  |  | | Irlandia | x |  |  |  | | Włochy | x | x |  |  | | Łotwa |  |  |  |  | | Litwa | x |  |  | x | | Luksemburg | x |  |  |  | | Malta |  |  |  |  | | Holandia |  | x |  |  | | Portugalia |  | x |  |  | | Rumunia |  |  |  |  | | Słowacja | x |  |  |  | | Słowenia | x | x |  |  | | Hiszpania | x |  |  |  | | Szwecja | x | x | x | x |   Należy zaznaczyć, że zakres zbieranych informacji w poszczególnych państwach członkowskich będzie rozszerzany, a w przypadku niektórych państw członkowskich planowane jest nowe podejście do inwentaryzacji na tych samych polach. W poniższej tabeli wskazano, w jakich obszarach inwentaryzacji planowane są zmiany w poszczególnych państwach członkowskich.   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Państwo | Usługi | Infrastruktura | Popyt | Inwestycje | | Austria | x | x |  |  | | Belgia | x | x |  |  | | Bułgaria |  |  |  |  | | Cypr | x |  | x |  | | Chorwacja | x | x |  |  | | Republika Czeska |  | x |  |  | | Dania | x |  |  |  | | Estonia | x | x |  |  | | Finlandia | x |  | x |  | | Francja | x | x |  | x | | Niemcy |  |  |  | x | | Grecja |  |  |  |  | | Węgry |  | X |  |  | | Irlandia | X |  |  |  | | Włochy |  |  |  |  | | Łotwa |  | X |  |  | | Litwa |  |  |  |  | | Luksemburg |  |  |  |  | | Malta |  |  |  |  | | Holandia |  |  |  |  | | Portugalia |  | X |  |  | | Rumunia |  | X |  |  | | Słowacja |  |  |  |  | | Słowenia |  |  |  |  | | Hiszpania |  |  |  |  | | Szwecja |  |  |  |  |   W nawiązaniu do powyższych informacji dotyczących państw UE należy podkreślić, że projektowane rozporządzenie wpisuje się w unijne podejście do zagadnienia inwentaryzacji, w szczególności jeśli chodzi o zakres zbieranych informacji. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Podmioty, na które oddziałuje projekt** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Grupa | | | Wielkość | | | | | | | | Źródło danych | | | | | | | | | | | | Oddziaływanie | | | | | |
| Prezes UKE | | | 1 | | | | | | | | Megaustawa | | | | | | | | | | | | Prezes UKE jako organ właściwy w zakresie sporządzenia inwentaryzacji. | | | | | |
| Jednostki samorządu terytorialnego, prowadzące działalność w zakresie telekomunikacji, w formie niewyodrębnionej w ramach ich osobowości prawnej oraz jednostki organizacyjne, którym jednostka samorządu terytorialnego powierzyła prowadzenie działalności w zakresie telekomunikacji | | | 2807 | | | | | | | | System Informacyjny o Infrastrukturze Szerokopasmowej (SIIS) | | | | | | | | | | | | Przekazywanie informacji określonych projektowanym rozporządzeniem. | | | | | |
| Państwowe jednostki organizacyjne, z wyłączeniem podmiotów, o których mowa w art. 4 pkt 1, 2, 4, 5 i 8 ustawy z dnia 16 lipca 2004 r. – Prawo telekomunikacyjne (Dz. U. z 2021 r. poz. 576, z późn. zm.) | | | brak danych | | | | | | | | -- | | | | | | | | | | | | Przekazywanie informacji określonych projektowanym rozporządzeniem. | | | | | |
| Podmioty wykonujące zadania z zakresu użyteczności publicznej | | | 720 | | | | | | | | SIIS | | | | | | | | | | | | Przekazywanie informacji określonych projektowanym rozporządzeniem. | | | | | |
| Przedsiębiorcy telekomunikacyjni | | | 4090 | | | | | | | | rejestr przedsiębiorców telekomunikacyjnych | | | | | | | | | | | | Przekazywanie informacji określonych projektowanym rozporządzeniem. | | | | | |
| 1. **Informacje na temat zakresu, czasu trwania i podsumowanie wyników konsultacji** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zgodnie z art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 2005 r. o działalności lobbingowej w procesie stanowienia prawa (Dz. U. z 2017 r. poz. 248) projekt ustawy został udostępniony w Biuletynie Informacji Publicznej Ministra Cyfryzacji. Ponadto zgodnie z § 52 ust. 1 uchwały nr 190 Rady Ministrów z dnia 29 października 2013 r. – Regulamin pracy Rady Ministrów (M.P. z 2016 r. poz. 1006, z późn. zm.), projekt ustawy został udostępniony w Biuletynie Informacji Publicznej na stronie podmiotowej Rządowego Centrum Legislacji, w serwisie Rządowy Proces Legislacyjny.  Konsultacje trwały 10 dni i były dostępne dla wszystkich zainteresowanych osób. Projekt został także skierowany do następujących podmiotów:   Krajowa Izba Gospodarcza Elektroniki i Telekomunikacji,   Polska Izba Informatyki i Telekomunikacji,   Polska Izba Komunikacji Elektronicznej,   Krajowa Izba Komunikacji Ethernetowej   Pracodawcy Rzeczypospolitej Polskiej,   Polska Konfederacja Pracodawców Prywatnych Lewiatan,   Związek Miast Polskich,   Naczelna Organizacja Techniczna,   Związek Województw RP,   Związek Gmin Wiejskich RP,   Marszałkowie Województw,   Unia Metropolii Polskich,   Unia Miasteczek Polskich,   Związek Powiatów Polskich,   Krajowa Izba Gospodarcza,   Polskie Towarzystwo Informatyczne,   Stowarzyszenie „Miasta w Internecie”,   Fundacja Rozwoju Społeczeństwa Informacyjnego.  Projekt został również przekazany do zaopiniowania przez Komisję Wspólną Rządu i Samorządu Terytorialnego.  Wyniki konsultacji społecznych zostały omówione w raporcie z konsultacji społecznych. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Wpływ na sektor finansów publicznych** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (ceny stałe z …… r.) | | | | Skutki w okresie 10 lat od wejścia w życie zmian [mln zł] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | | 1 | | 2 | | 3 | | | 4 | | 5 | 6 | | | 7 | | | 8 | | 9 | | 10 | *Łącznie (0-10)* | |
| **Dochody ogółem** | | | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | | 0 | 0 | | | 0 | | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | | |
| budżet państwa | | | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | | 0 | 0 | | | 0 | | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | | |
| JST | | | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | | 0 | 0 | | | 0 | | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | | |
| pozostałe jednostki (oddzielnie) | | | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | | 0 | 0 | | | 0 | | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | | |
| **Wydatki ogółem** | | | | 8,2 | | 0,9 | | 0,9 | | 0,9 | | | 0,9 | | 0,9 | 0,9 | | | 0,9 | | | 0,9 | | 0,9 | | 0,9 | 17,2 | | |
| budżet państwa | | | | 8,2 | | 0,9 | | 0,9 | | 0,9 | | | 0,9 | | 0,9 | 0,9 | | | 0,9 | | | 0,9 | | 0,9 | | 0,9 | 17,2 | | |
| JST | | | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | | 0 | 0 | | | 0 | | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | | |
| pozostałe jednostki (oddzielnie) | | | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | | 0 | 0 | | | 0 | | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | | |
| **Saldo ogółem** | | | | 8,2 | | 0,9 | | 0,9 | | 0,9 | | | 0,9 | | 0,9 | 0,9 | | | 0,9 | | | 0,9 | | 0,9 | | 0,9 | 17,2 | | |
| budżet państwa | | | | 8,2 | | 0,9 | | 0,9 | | 0,9 | | | 0,9 | | 0,9 | 0,9 | | | 0,9 | | | 0,9 | | 0,9 | | 0,9 | 17,2 | | |
| JST | | | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | | 0 | 0 | | | 0 | | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | | |
| pozostałe jednostki (oddzielnie) | | | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | | 0 | 0 | | | 0 | | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | | |
| Źródła finansowania | | Budżet państwa. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dodatkowe informacje, w tym wskazanie źródeł danych i przyjętych do obliczeń założeń | | Szacuje się, że wejście w życie projektowanej regulacji będzie skutkować koniecznością poniesienia przez budżet państwa w pierwszym roku wydatków w wysokości 8,2 mln (rozliczenie kosztów budowy systemu), natomiast w kolejnych latach, 900 tys. zł rocznie. W roku 2022, tj. przed wejściem w życie projektowanego rozporządzenia, koszty związane z budową systemu wyniosą ok. 4,6 mln zł.  Na roczne koszty obowiązywania nowej regulacji składają się wydatki, jakie będą musiały zostać poniesione przez UKE na utrzymanie i obsługę rozbudowanego systemu, o którym mowa w art. 29b ust. 2 Megaustawy. Wydatki te będą przedstawiały się następująco:  - 300 tys. zł – na wsparcie firmy zewnętrznej, koszty licencji i utrzymania sprzętu oraz koszty usługi gwarancyjnej  - 600 tys. zł – na utrzymanie nowych etatów w UKE.  Należy zauważyć, że wysokość kwot wskazanych powyżej zależna jest od poziomu inflacji.  Źródło finansowania: budżet państwa, część 76, w ramach projektu pt. „Rozbudowa Systemu Punktu Informacyjnego ds. Telekomunikacji etap II w latach 2020-2023” POPC.04.01.01-00-0041/20.  Skutki finansowe wynikające z projektu rozporządzenia w latach 2022 i 2023 zostaną sfinansowane w ramach limitu wydatków corocznie określanego w ustawie budżetowej dla cz. 76 – Urząd Komunikacji Elektronicznej, bez konieczności dodatkowych zwiększeń.  W pozostałych latach, o których mowa w ww. tabeli, planuje się wnioskowanie do rezerwy celowej dedykowanej na „Utrzymanie rezultatów niektórych projektów zrealizowanych przy udziale środków UE, w tym systemy informatyczne, a także środki na wsparcie potencjału realizacji zadań publicznych”.  W ocenie projektodawcy przedmiotowe regulacje nie będą miały negatywnego wpływu na finanse jednostek samorządu terytorialnego. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Wpływ na konkurencyjność gospodarki i przedsiębiorczość, w tym funkcjonowanie przedsiębiorców oraz na rodzinę, obywateli i gospodarstwa domowe** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Skutki | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Czas w latach od wejścia w życie zmian | | | | | | | 0 | | 1 | | | | | 2 | | | | 3 | | | 5 | | | | 10 | | | *Łącznie (0-10)* |
| W ujęciu pieniężnym  (w mln zł,  ceny stałe z …… r.) | duże przedsiębiorstwa | | | | | |  | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | | |  | | | niemierzalne |
| sektor mikro-, małych i średnich przedsiębiorstw | | | | | |  | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | | |  | | | niemierzalne |
| rodzina, obywatele oraz gospodarstwa domowe | | | | | |  | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | | |  | | | niemierzalne |
|  | | | | | |  | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | | |  | | |  |
| W ujęciu niepieniężnym | duże przedsiębiorstwa | | | | | | Zwiększenie ilości informacji zebranych w ramach inwentaryzacji infrastruktury i usług telekomunikacyjnych umożliwi przedsiębiorcom telekomunikacyjnym skuteczniejsze planowanie inwestycji, co skutkować będzie szybszym rozwojem rynku telekomunikacyjnego. Przełoży się to na korzyści dla dużych przedsiębiorstw telekomunikacyjnych w zakresie lepszej dostępności do świadczonych przez nie usług, a także wzrost liczby abonentów tych usług. Przedsiębiorstwa spoza branży telekomunikacyjnej będą mogły łatwiej projektować i organizować systemy teleinformatyczne zarządzania, automatyzacji produkcji, kontaktu z odbiorcami i badania rynku. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| sektor mikro-, małych i średnich przedsiębiorstw | | | | | | Zwiększenie ilości informacji zebranych w ramach inwentaryzacji infrastruktury i usług telekomunikacyjnych umożliwi przedsiębiorcom telekomunikacyjnym skuteczniejsze planowanie inwestycji, co skutkować będzie szybszym rozwojem rynku telekomunikacyjnego. Przełoży się to na korzyści dla mikro-, małych i średnich przedsiębiorstw spoza branży telekomunikacyjnej w zakresie lepszej dostępności usług telekomunikacyjnych, a także zmniejszenie cen tych usług, wynikające ze wzrostu konkurencji na rynku telekomunikacyjnym. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| rodzina, obywatele oraz gospodarstwa domowe | | | | | | Informacje prezentowane w inwentaryzacji na podstawie projektu rozporządzenia będą ułatwiały przedsiębiorcom telekomunikacyjnym przeprowadzanie inwestycji infrastrukturalnych m.in. we współpracy z innymi przedsiębiorcami telekomunikacyjnymi. To z kolei będzie prowadziło do zwiększania konkurencyjności usługowej i infrastrukturalnej, które pozytywnie wpłyną na dostępność usług telekomunikacyjnych dla użytkowników końcowych.  Dane zbierane na podstawie projektu rozporządzenia będą stanowiły podstawę do kontrolowania jakości usług telekomunikacyjnych oraz będą pozwalały ustalać możliwości korzystania z usług telekomunikacyjnych w konkretnych lokalizacjach, co poprzez mechanizm konkurencji rynkowej pozytywnie przełoży się na wzrost jakości usług świadczonych na rzecz użytkowników końcowych. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| przedsiębiorcy telekomunikacyjni | | | | | | Projekt rozporządzenia zmienia zakres obowiązku sprawozdawczego, co spowoduje konieczność zbierania i przekazywania przez przedsiębiorców telekomunikacyjnych nowych informacji. Zmiana zakresu obowiązku sprawozdawczego przyczyni się do zwiększenia użyteczności inwentaryzacji dla przedsiębiorców telekomunikacyjnych zainteresowanych w szczególności współkorzystaniem z infrastruktury telekomunikacyjnej i kolokacją urządzeń telekomunikacyjnych. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Niemierzalne |  | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dodatkowe informacje, w tym wskazanie źródeł danych i przyjętych do obliczeń założeń | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Zmiana obciążeń regulacyjnych (w tym obowiązków informacyjnych) wynikających z projektu** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ☐ nie dotyczy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wprowadzane są obciążenia poza bezwzględnie wymaganymi przez UE (szczegóły w odwróconej tabeli zgodności). | | | | | | | | | | | | ☒ tak  ☐ nie  ☐ nie dotyczy | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ☐ zmniejszenie liczby dokumentów  ☐ zmniejszenie liczby procedur  ☐ skrócenie czasu na załatwienie sprawy  ☐ inne: … | | | | | | | | | | | | ☐ zwiększenie liczby dokumentów  ☐ zwiększenie liczby procedur  ☐ wydłużenie czasu na załatwienie sprawy  ☒ inne: zwiększenie zakresu przekazywanych danych | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wprowadzane obciążenia są przystosowane do ich elektronizacji. | | | | | | | | | | | | ☒ tak  ☐ nie  ☐ nie dotyczy | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Komentarz:  Zmiana zakresu danych przekazywanych na podstawie projektowanego rozporządzenia, spowoduje zwiększenie ilości danych jakie będą przekazywane. Zwiększenie ilości danych będzie dotyczyło istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej, w tym linii kablowych zapewniających lub umożliwiających zapewnienie szerokopasmowego dostępu do Internetu oraz komórek stacji bazowych ruchomych publicznych sieci telekomunikacyjnych.  Wprowadzenie rozporządzenia nie spowoduje powstania dodatkowych procedur ani nie zlikwiduje żadnych procedur. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Wpływ na rynek pracy** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Projektowane rozporządzenie przyczyni się do stworzenia warunków sprzyjających rozwojowi przedsiębiorczości oraz zapobiegania wykluczeniu cyfrowemu, a przez to pośrednio może wpływać na tworzenie nowych miejsc pracy. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Wpływ na pozostałe obszary** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ☐ środowisko naturalne  ☐ sytuacja i rozwój regionalny  ☐sądy powszechne, administracyjne lub wojskowe | | | | | ☐ demografia  ☐ mienie państwowe  ☐ inne: … | | | | | | | | | | | | | | | ☒ informatyzacja  ☐ zdrowie | | | | | | | | |
| Omówienie wpływu | | Projekt określa zakres informacji o infrastrukturze i usługach telekomunikacyjnych przekazywanych Prezesowi UKE przez podmioty obowiązane. Dane te są publicznie dostępne, w związku z czym podmioty działające na rynku telekomunikacyjnym mogą wykorzystywać je jako narzędzie służące do planowania inwestycji i optymalizacji kosztów budowy sieci telekomunikacyjnych.  Jednocześnie omawiane informacje służą określeniu obszarów, w których ze względu na niewystarczający dostęp do usług szerokopasmowych niezbędna jest interwencja państwa.  Zebranie i wykorzystanie danych, o których mowa w projekcie rozporządzenia, przyczyni się zatem do rozwoju inwestycji w zakresie telekomunikacji (m. in. przez wykorzystanie istniejącej już infrastruktury), a co za tym idzie zwiększenia konkurencyjności na rynku telekomunikacyjnym i zredukowania cen usług telekomunikacyjnych. To, oraz wsparcie w obszarach gdzie zasięg mobilnych usług szerokopasmowych jest niewystarczający, przyczyni się do zwiększenia dostępu do tych usług i rozwoju społeczeństwa informacyjnego. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Planowane wykonanie przepisów aktu prawnego** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rozporządzenie wejdzie w życie z dniem 1 stycznia 2023 r. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **W jaki sposób i kiedy nastąpi ewaluacja efektów projektu oraz jakie mierniki zostaną zastosowane?** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ewaluacja efektów projektu nastąpi w terminie 2 lat od jego wejścia w życie. Ewaluacja zostanie dokonana w oparciu o dane wskazujące na stosunek liczby sprawozdań lub oświadczeń przekazanych w sposób prawidłowy w ramach inwentaryzacji infrastruktury i usług telekomunikacyjnych do liczby podmiotów obowiązanych do przekazania ww. sprawozdań lub oświadczeń. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Załączniki (istotne dokumenty źródłowe, badania, analizy itp.)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brak. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

1. ) Minister Cyfryzacji kieruje działem administracji rządowej – informatyzacja, na podstawie § 1 ust. 2 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 6 października 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Cyfryzacji (Dz. U. poz. 1716). [↑](#footnote-ref-1)
2. ) Niniejsze rozporządzenie było poprzedzone rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 24 lutego 2014 r. w sprawie inwentaryzacji infrastruktury i usług telekomunikacyjnych (Dz. U. poz. 276), które traci moc z dniem wejścia w życie niniejszego rozporządzenia na podstawie art. 34 pkt 1 ustawy z dnia 30 sierpnia 2019 r. o zmianie ustawy o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. poz. 1815, z 2020 r. poz. 695 oraz z 2021 r. poz. 2333). [↑](#footnote-ref-2)