

Warszawa, dnia 12 stycznia 2024 r.

Poz. 45

**OBWIESZCZENIE  
MINISTRA CYFRYZACJI**

z dnia 23 listopada 2023 r.

**w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Cyfryzacji w sprawie inwentaryzacji infrastruktury i usług telekomunikacyjnych**

1. Na podstawie art. 16 ust. 3 ustawy z dnia 20 lipca 2000 r. o ogłaszaniu aktów normatywnych i niektórych innych aktów prawnych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1461) ogłasza się w załączniku do niniejszego obwieszczenia jednolity tekst rozporządzenia Ministra Cyfryzacji z dnia 19 grudnia 2022 r. w sprawie inwentaryzacji infrastruktury i usług telekomunikacyjnych (Dz. U. poz. 2796), z uwzględnieniem zmiany wprowadzonej rozporządzeniem Ministra Cyfryzacji z dnia 1 marca 2023 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie inwentaryzacji infrastruktury i usług telekomunikacyjnych (Dz. U. poz. 407).

2. Podany w załączniku do niniejszego obwieszczenia tekst jednolity rozporządzenia nie obejmuje § 2 rozporządzenia Ministra Cyfryzacji z dnia 1 marca 2023 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie inwentaryzacji infrastruktury i usług telekomunikacyjnych (Dz. U. poz. 407), który stanowi:

„§ 2. Rozporządzenie wchodzi w życie z dniem następującym po dniu ogłoszenia.”.

Minister Cyfryzacji: *wz. P. Lewandowski*

Załącznik do obwieszczenia Ministra Cyfryzacji z dnia 23 listopada 2023 r. (Dz. U. z 2024 r. poz. 45)

## **ROZPORZĄDZENIE MINISTRA CYFRYZACJI<sup>1)</sup>**

z dnia 19 grudnia 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 2023 r. poz. 733 i 1688) 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 ich 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 rozdzielanie 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 publicznej sieci telekomunikacyjnej użytkowników końcowych.

<sup>1)</sup> Minister Cyfryzacji kieruje działem administracji rządowej – informatyzacja, na podstawie § 1 ust. 2 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 26 kwietnia 2023 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Cyfryzacji (Dz. U. poz. 792).

**§ 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,
  - 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 oraz ich lokalizację, technologię i parametry,
  - b) punkty elastyczności oraz ich lokalizację, technologię i parametry,
  - c) światłowodowe i inne niż światłowodowe linie kablowe oraz ich przebieg,
  - d) komórki stacji bazowych ruchomych publicznych sieci telekomunikacyjnych oraz 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, za pomocą narzędzia teleinformatycznego udostępnionego przez Prezesa Urzędu Komunikacji Elektronicznej, 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 2023 r. poz. 57, 1123, 1234 i 1703), 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.<sup>2)</sup>

---

<sup>2)</sup> 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 utraciło 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).

Załączniki do rozporządzenia Ministra Cyfryzacji  
z dnia 19 grudnia 2022 r. (Dz. U. z 2024 r. poz. 45)

**Załącznik nr 1<sup>3)</sup>**

**WZORY FORMULARZY SŁUŻĄCYCH PRZEKAZYWANIU INFORMACJI DO INWENTARYZACJI INFRASTRUKTURY I USŁUG TELEKOMUNIKACYJNYCH  
WRAZ Z OBJAŚNIENIAMI CO DO SPOSOBU ICH WYPEŁNIENIA**

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

Numer	Grupa informacji	Nazwa pola	Wartość obligatoryjna	Dopuszczalne wartości	Objaśnienia co do sposobu wypełnienia	Typ	Pole do wypełnienia
1	Identyfikacja	Identyfikator podmiotu obcego	TAK	Cyfry, litery lub znaki specjalne	Unikalny identyfikator dostawcy usług lub podmiotu udostępniającego <sup>1)</sup> lub współdzielącego infrastrukturę ze sprawozdawcą <sup>2)</sup> – podmiotu obcego	Tekst/100	
2	Dane rejestrowe podmiotu obcego	NIP podmiotu obcego z siedzibą na terytorium Polski	Tylko, gdy podmiot obcy ma siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej lub ma oddział z siedzibą na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej	Ciąg 10 cyfr.	Zgodny z NIP podmiotu obcego wskazanym w wyszukiwarce udostępnionej w narzędziu teleinformatycznym udostępnionym przez Prezesa Urzędu Komunikacji Elektronicznej	Tekst/10	

<sup>1)</sup> Podmiot oferujący dostęp do infrastruktury telekomunikacyjnej lub usług świadczonych poprzez jego sieć telekomunikacyjną.

<sup>2)</sup> Podmiot, o którym mowa w art. 29 ust. 2 ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych, zwanej dalej „ustawą”.

<sup>3)</sup> Ze zmianą wprowadzoną przez § 1 rozporządzenia Ministra Cyfryzacji z dnia 1 marca 2023 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie inwentaryzacji infrastruktury i usług telekomunikacyjnych (Dz. U. poz. 407), które weszło w życie z dniem 4 marca 2023 r.

3		Numer identyfikacji podatkowej podmiotu obcego z siedzibą poza terytorium Polski	Tylko, gdy podmiot obcy ma siedzibę poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej	Cyfry, litery lub znaki specjalne	Zgodny z numerem identyfikacji podatkowej lub innym odpowiadającym mu identyfikatorem podmiotu obcego wskazanym w wyszukiwarce udostępnionej w narzędziu teleinformatycznym udostępnionym przez Prezesa Urzędu Komunikacji Elektronicznej	Tekst/20	
---	--	--	---	-----------------------------------	---	----------	--

## II. Informacje o posiadanej infrastrukturze telekomunikacyjnej i publicznych sieciach telekomunikacyjnych.

## II.1. Własne lub współdzielone węzły publicznych sieci telekomunikacyjnych.

Numer	Grupa informacji	Nazwa pola	Wartość obligatoryjna	Dopuszczalne wartości	Objaśnienia co do sposobu wypełnienia	Typ	Pole do wypełnienia
1	Identyfikacja węzła publicznej sieci telekomunikacyjnej	Identyfikator węzła publicznej sieci telekomunikacyjnej	TAK	Cyfry, litery lub znaki specjalne	Identyfikator musi rozpoczynać się od litery „W”. Dla każdego węzła publicznej sieci telekomunikacyjnej wymagany jest unikalny identyfikator. Urządzenia wznacniająco i regenerujące sygnał oraz szafki kablowe bez urządzeń aktywnych nie stanowią węzła publicznej sieci telekomunikacyjnej. Obowiązkiem przekazania informacji o węzłach publicznej sieci telekomunikacyjnej objęci są ich właściciele i współwłaściciele, nie zaś uprawnieni do korzystania z węzła na innej podstawie niż prawo własności.	Tekst/100	
2		Tytuł do węzła publicznej sieci telekomunikacyjnej	TAK	Jedna z wartości: „Węzeł własny” albo „Węzeł współdzielony z innym podmiotem”	Węzeł własny to węzeł publicznej sieci telekomunikacyjnej, którego właścicielem jest sprawozdawca. Węzeł współdzielony to węzeł publicznej sieci telekomunikacyjnej wykorzystywany przez sprawozdawcę na podstawie innej niż prawo własności.	Jedna z dopuszczalnych wartości	

3		Identyfikator podmiotu obcego współdzielącego węzeł publicznej sieci telekomunikacyjnej	Tylko, w przypadku węzła publicznej sieci telekomunikacyjnej współdzielonego z innym podmiotem	Co najmniej jedna z wartości wskazanych jako „identyfikator podmiotu obcego”	Wartość mająca na celu zidentyfikowanie, z czyjego węzła publicznej sieci telekomunikacyjnej korzysta sprawozdawca, w przypadku węzła współdzielonego z innym podmiotem	Tekst/100	
4	Lokalizacja węzła publicznej sieci telekomunikacyjnej	Identyfikator TERC dla lokalizacji węzła publicznej sieci telekomunikacyjnej	TAK	Cyfry	Identyfikator TERC z krajowego rejestru urzędowego podział terytorialnego kraju, aktualny na ostatni dzień okresu za który przekazywane są dane, odpowiedni dla gminy, w której znajduje się węzeł sieci telekomunikacyjnej.	Tekst/7	
5		Identyfikator SIMC dla lokalizacji węzła publicznej sieci telekomunikacyjnej	TAK	Cyfry	Identyfikator SIMC z krajowego rejestru urzędowego podziału terytorialnego kraju, aktualny na ostatni dzień okresu za który przekazywane są dane, zgodny z nazwą miejscowości, częścią miejscowości, dzielnicą i delegaturą, w której znajduje się węzeł publicznej sieci telekomunikacyjnej	Tekst/7	
6		Identyfikator ULIC dla lokalizacji węzła publicznej sieci	Tylko w przypadku gdy istnieje identyfikator ULIC dla lokalizacji węzła publicznej sieci telekomunikacyjnej,	Cyfry.	Identyfikator ULIC z krajowego rejestru urzędowego podziału terytorialnego kraju, aktualny na ostatni dzień okresu za który	Tekst/5	



7	telekomunikacyjnej	Numer porządkowy dla lokalizacji węzła publicznej sieci telekomunikacyjnej	Tylko w przypadku gdy istnieje numer porządkowy dla lokalizacji węzła publicznej sieci telekomunikacyjnej	Cyfry, litery i znaki specjalne	przekazywane są dane, odpowiedni dla adresu, pod którym znajduje się węzeł publicznej sieci telekomunikacyjnej	Tekst/50			
8	telekomunikacyjnej	Szerokość geograficzna lokalizacji węzła publicznej sieci telekomunikacyjnej	TAK	Format [DD.DDDDD] gdzie „D” to wymagana cyfra	Należy podać współrzędne lokalizacji zgodne z systemem WGS-84 (World Geodetic System 1984). Współrzędne powinny być podane w stopniach i ułamku dziesiętnym i ułamku dziesiętnym stopnia (np. 52.05951 dla szerokości geograficznej północnej) z dokładnością do 2 m.	Liczba rzeczownika/7			
9	telekomunikacyjnej	Długość geograficzna lokalizacji węzła publicznej sieci telekomunikacyjnej	TAK	Format [DD.DDDDD] gdzie „D” to wymagana cyfra	Należy podać współrzędne lokalizacji zgodne z systemem WGS-84 (World Geodetic System 1984). Współrzędne powinny być podane w stopniach i ułamku dziesiętnym i ułamku dziesiętnym stopnia (np. 21.38647 dla długości geograficznej wschodniej) z dokładnością do 2 m.	Liczba rzeczownika/7			

10	Cechy węzła publicznej sieci telekomunikacyjnej	Medium transmisyjne	TAK	Jedna z wartości ze słownika nr 3 – „Medium”	Informacja o tym, jakie media transmisyjne są wykorzystywane w węźle publicznej sieci telekomunikacyjnej.	Wartość słownikowa	
11		Możliwość świadczenia usługi dostępu do strumienia bitów w węźle sieci telekomunikacyjnej (BSA – ang. Bitstream Access)	TAK	Jedna z wartości: „Tak” albo „Nie”	Informacja dotyczy gotowości sprawozdawcy do świadczenia usługi BSA z wykorzystaniem węzła publicznej sieci telekomunikacyjnej.  Jeśli chociaż jedno z urzędzeń znajdujących się w węźle publicznej sieci telekomunikacyjnej zapewnia możliwość świadczenia usługi BSA jest konieczne zaznaczenie wartości „TAK”.	Jedna z dopuszczalnych wartości	
12		Technologia dostępowa	Tylko, gdy w węźle publicznej sieci telekomunikacyjnej umieszczono urządzenie dostępne	Co najmniej jedna z wartości ze słownika nr 1 – „Technologie dostępne” lub z kolumny „Technologie dostępne” ze słownika nr 2 – „Technologie dostępne w ruchomych publicznych sieciach telekomunikacyjnych”	Technologie dostępne powinny być podane dla węzłów publicznej sieci telekomunikacyjnej, w których umieszczone są urządzenia dostępne <sup>3)</sup>	Wartość słownikowa	

<sup>3)</sup> Urządzenia telekomunikacyjne zapewniające możliwość świadczenia usług dla użytkowników końcowych.

13	Usługi transmisji danych	Tylko w przypadku możliwości świadczenia usług transmisji danych	Co najmniej jedna z wartości ze słownika nr 6 – „Usługi transmisji danych”	Informacja dotyczy tego, jakie usługi transmisyjne mogą być świadczone w węźle	Jedna z dopuszczalnych wartości	
14	Możliwość zwiększenia liczby interfejsów w węźle publicznej sieci telekomunikacyjnej	TAK	Jedna z wartości: „Tak” albo „Nie”	Informacja wskazuje na to, czy urządzenie wchodzące w skład węzła publicznej sieci telekomunikacyjnej są modularne i czy umożliwiają rozbudowę poprzez dołożenie kart liniowych	Jedna z dopuszczalnych wartości	
15	Finansowanie ze środków publicznych	Tylko w przypadku węzła własnego należącego do podmiotu, o którym mowa w art. 29 ust. 2 ustawy	Jedna z wartości: „Tak” albo „Nie”	Informacja dotyczy tego, czy węzeł publicznej sieci telekomunikacyjnej został wykonany, zmodyfikowany lub zmodernizowany przy wykorzystaniu środków publicznych	Jedna z dopuszczalnych wartości	
16	Numery projektów w programach, z których pochodzą środki publiczne	Tylko gdy w polu „Finansowanie ze środków publicznych” wskazano wartość „Tak”	Litery, cyfry, znaki specjalne	Wymagane jest podanie numerów projektów w programach, z których uzyskano środki potrzebne do sfinansowania prac nad węzłem sieci telekomunikacyjnej	Tekst/250	

17		Infrastruktura telekomunikacyjna o dużym znaczeniu <sup>4)</sup>	TAK	Jedna z wartości: „Tak” albo „Nie”	Informacja czy węzeł publicznej sieci telekomunikacyjnej stanowi infrastrukturę o dużym znaczeniu.	Jedna z dopuszczalnych wartości	
18	Identyfikacja typu interfejsu Ethernet	Identyfikator typu interfejsu w węźle	Tylko jeśli węzeł publicznej sieci telekomunikacyjnej jest wyposażony w interfejsy Ethernet	Co najmniej jedna z wartości z kolumny „Kod interfejsu” ze słownika nr 10 – „Typ interfejsu węzła publicznej sieci telekomunikacyjnej”	Informacja o typie interfejsu w węźle publicznej sieci telekomunikacyjnej, który może być wykorzystany przez operatora korzystającego <sup>5)</sup>	Wartość słownikowa	
19	Możliwość udostępnienia interfejsu		Tylko jeśli węzeł publicznej sieci telekomunikacyjnej jest wyposażony w interfejsy Ethernet	„Tak” albo „Nie”	Informacja o tym, czy możliwe jest udostępnienie interfejsów Ethernet	Jedna z dopuszczalnych wartości	

- 4) Węzeł publicznej sieci telekomunikacyjnej, którego suma maksymalnych przepustowości aktywnych interfejsów nienależących do sieci dostępowej lub niestępujących do podłączania abonentów, przekracza wartość 500 Gb/s lub linia kablowa światłowodowa, zakończona przynajmniej z jednej strony w węźle publicznej sieci telekomunikacyjnej, w której suma przepustowości interfejsów podłączonych do pojedynczego włókna przekracza wartość 200 Gb/s.
- 5) Podmiot korzystający z dostępu do infrastruktury telekomunikacyjnej operatora udostępniającego lub usług telekomunikacyjnych świadczonych przez publiczną sieć telekomunikacyjną operatora udostępniającego.

## II.2. Własne lub współdzielone punkty elastyczności.

Numer	Grupa informacji punktu elastyczności, zwanego dalej „PE”	Nazwa pola	Wartość obligatoryjna	Dopuszczalne wartości	Objaśnienia co do sposobu wypełnienia	Typ	Pole do wypełnienia
1	Identyfikacja punktu elastyczności, zwanego dalej „PE”	Identyfikator PE	TAK	Cyfry, litery lub znaki specjalne	Unikalny identyfikator PE. Identyfikator musi rozpoczynać się od litery: „P”. Dla każdego punktu wymagany jest unikalny identyfikator.	Tekst/100	
2		Typ PE	TAK	Jedna z wartości z kolumny „Kod lokalizacji punktu elastyczności” ze słownika nr 15 „Typ lokalizacji punktu elastyczności”	Informacja dotycząca typu danego punktu elastyczności.		
3	Identyfikacja punktu elastyczności, zwanego dalej „PE”	Identyfikator węzła publicznej sieci telekomunikacyjnej z jakiego zasilany jest PE	TAK	Jedna z wartości wskazanych jako identyfikator węzła publicznej sieci telekomunikacyjnej	Informacja na temat tego z jakiego węzła publicznej sieci telekomunikacyjnej zasilany jest PE.	Tekst/100	
4		Punkt dostępu do usług, zwany dalej „PDU”	TAK	Jedna z wartości: „Tak” albo „Nie”	Informacja o tym, czy PE stanowi PDU. W przypadku jeśli PE stanowi PDU należy wskazać wartość „Tak”. Jeśli natomiast informacja dotyczy PE, który nie jest jednocześnie PDU, należy wskazać wartość „Nie”	Jedna z dopuszczalnych wartości	

5	Lokalizacja PE	Identyfikator TERC dla lokalizacji PE	TAK	Cyfy	Identyfikator TERC z krajowego rejestru urzędowego podziału terytorialnego kraju, aktualny na ostatni dzień okresu za który przekazywane są dane, odpowiedni dla gminy, w której znajduje się PE	Tekst/7	
6		Identyfikator SIMC dla lokalizacji PE	TAK	Cyfy	Identyfikator SIMC z krajowego rejestru urzędowego podziału terytorialnego kraju, aktualny na ostatni dzień okresu za który przekazywane są dane, zgodny z gminą, nazwą miejscowości, częścią miejscowości, dzielnicą i delegaturą, w której znajduje się PE	Tekst/7	
7		Identyfikator ULIC dla lokalizacji PE	Tylko gdy istnieje identyfikator ULIC dla lokalizacji PE	Cyfy	Identyfikator ULIC z krajowego rejestru urzędowego podziału terytorialnego kraju, aktualny na ostatni dzień okresu za który przekazywane są dane, odpowiedni dla adresu, pod którym znajduje się PE	Tekst/5	
8		Numer porządkowy dla lokalizacji PE	Tylko gdy istnieje numer porządkowy dla lokalizacji PE	Cyfy, litery i znaki specjalne	Numer porządkowy zgodny z adresem, pod którym znajduje się PE	Tekst/50	
9		Szerokość geograficzna lokalizacji PE	TAK	Format [DD.DDDDD] gdzie "D" to wymagana cyfra	Należy podać współrzędne lokalizacji zgodne z systemem WGS-84 (World	Liczba rzeczywista/7	

					<p>Geodetic System 1984). Współrzędne powinny być podane w stopniach i ułamku dziesiętnym stopnia (np. 52.05951 dla szerokości geograficznej północnej) z dokładnością do 2 m.</p>	Liczba rzeczywista/7	
10	Długość geograficzna lokalizacji PE	TAK	Format [DD.DDDDD] gdzie „D” to wymagana cyfra	<p>Należy podać współrzędne lokalizacji zgodne z systemem WGS-84 (World Geodetic System 1984). Współrzędne powinny być podane w stopniach i ułamku dziesiętnym stopnia (np. 21.38647 dla długości geograficznej wschodniej) z dokładnością do 2 m.</p>	<p>Informacja o medium transmisyjnym dostępnym w sprawozdawanym PE</p>	Wartość słownikowa	
11	Cechy PE	Medium transmisyjne	TAK	Jedna z wartości ze słownika nr 3 – „Medium”	<p>Informacja o technologiach dostępnych w sprawozdawanym PDU. Podanie tej informacji jest konieczne tylko wtedy gdy sprawozdawany PE jest sprawozdawany PE jest sprawozdawany PE jest sprawozdawany PE jest PDU.</p>	Wartość słownikowa	
12	Technologia dostępowa	Tylko gdy w polu PDU wskazano wartość „Tak”	Co najmniej jedna z wartości ze słownika nr 1 – „Technologie dostępne”		<p>Informacja o technologiach dostępnych w sprawozdawanym PDU. Podanie tej informacji jest konieczne tylko wtedy gdy sprawozdawany PE jest sprawozdawany PE jest sprawozdawany PE jest PDU.</p>	Wartość słownikowa	

13		Możliwość świadczenia usług	Tylko gdy w polu PDU wskazano wartość „Tak”	Co najmniej jedna z wartości z kolumny „Kod Usługi.” ze słownika nr 14 „Typ usługi”	Informacja dotyczy gotowości sprawozdawcy do świadczenia usług wykorzystaniem sprawozdawanego PDU.	Jedna z dopuszczalnych wartości	
14		Finansowanie ze środków publicznych	Tylko dla sprawozdawcy będącego podmiotem, o którym mowa w art. 29 ust. 2 ustawy	Jedna z wartości: „Tak” albo „Nie”	Informacja dotyczy tego, czy PE został wykonany lub zmodyfikowany przy wykorzystaniu środków publicznych	Jedna z dopuszczalnych wartości	
15		Numery projektów w programach, z których pochodzą środki publiczne	Tylko gdy w polu „Finansowanie ze środków publicznych” wskazano wartość „Tak”	Litery, cyfry, znaki specjalne	Wymagane jest podanie numerów projektów w programach, z których uzyskano środki potrzebne do sfinansowania prac nad PE	Tekst/250	



II.3. Przebiegi linii kablowych zapewniających lub umożliwiających zapewnienie szerokopasmowego dostępu do Internetu<sup>6)</sup>.

Numer	Grupa informacji	Nazwa pola	Wartość obligatoryjna	Dopuszczalne wartości	Objaśnienia co do sposobu wypełnienia	Typ	Pole do wypełnienia
1	Identyfikacja linii kablowej	Identyfikator linii kablowej	TAK	Cyfry, litery lub znaki specjalne	Unikalny identyfikator przebiegu linii kablowej, czyli m.in. linii miedzianych, linii światłowodowych lub ciemnych włókien światłowodowych.	Tekst/100	
2	Punkt początkowy	Identyfikator punktu początkowego linii kablowej	TAK	Jedna z wartości wskazanych przez sprawozdawcę jako identyfikator węzła publicznej sieci telekomunikacyjnej albo jako PE	Informacja na temat konkretnego identyfikatora odnoszącego się do elementu infrastruktury, który stanowi punkt początkowy przebiegu linii kablowej w danym przypadku	Tekst/100	
3	Punkty załamania przebiegu linii kablowej	Współrzędne geograficzne wszystkich punktów załamania osi przebiegu linii kablowej	Tylko w przypadku, gdy sprawozdawca przekazuje informacje w postaci innej niż wektorowa	Wartości współrzędnych	Informacja na temat lokalizacji wszystkich punktów załamania osi przebiegu linii kablowej. Należy podać współrzędne lokalizacji zgodne z systemem WGS-84 (World Geodetic System 1984).	Liczby rzeczywiste/7	

<sup>6)</sup> W przypadku linii kablowych innych niż światłowodowe informacje o ich przebiegu przekazuje się tylko w przypadku posiadania ich w postaci elektronicznej.

	Punkt końcowy	Identyfikator punktu końcowego linii kablowej	TAK	Jedna z wartości wskazanych przez sprawozdawcę jako identyfikator węzła publicznej sieci telekomunikacyjnej albo jako PE	<p>Współrzędne powinny być podane w stopniach i ułamku dziesiętnym stopnia (np. 52.05951 dla szerokości geograficznej północnej i 21.38647 dla długości geograficznej wschodniej) z dokładnością do 2 m. Konieczne jest podanie współrzędnych wszystkich punktów załamania przebiegu linii kablowej w kolejności ich przebiegu wzdłuż linii kablowej od punktu początkowego do punktu końcowego.</p> <p>Informacja na temat konkretnego identyfikatora odnoszącego się do elementu infrastruktury, który stanowi punkt końcowy przebiegu linii kablowej w danym przypadku.</p>	Tekst/100	
4							

5	Cechy przebiegu linii kablowej	Medium transmisyjne	TAK	Jedna z wartości ze słownika nr 3 – „Medium”	Medium wykorzystywane do transmisji sygnałów	Wartość słownikowa	
6	Rodzaj linii kablowej wykorzystanej do zestawienia traktu	Medium transmisyjne	TAK	Jedna z wartości ze słownika nr 9 – „Rodzaj linii kablowej”	Informacja o tym z jakiego rodzaju linii korzysta sprawozdawca, w celu zestawienia traktu dla przebiegu linii kablowej, która jest sprawozdawana.  W przypadku skorzystania z więcej niż jednego rodzaju linii w celu zestawienia traktu, należy wskazać dominujący rodzaj linii ze słownika nr 9 – „Rodzaj linii kablowej”.	Wartość słownikowa	
7	Liczba włókien światłowodowych w kablu	Medium transmisyjne	Tylko, gdy sprawozdawca wskaże wartość „światłowodowe” w polu „Medium transmisyjne”.	Cyfry	Informacja o ogólnej liczbie włókien światłowodowych w linii kablowej	Liczba naturalna/50	
8	Liczba wykorzystywanych obecnie włókien światłowodowych	Medium transmisyjne	Tylko w przypadku łącznego spełnienia warunków: – sprawozdawca wskaże wartość „światłowodowe” w polu „Medium transmisyjne”,	Cyfry	Informacja o liczbie obecnie wykorzystywanych włókien światłowodowych w przebiegu linii kablowej.  Informacja dotyczy włókien	Liczba naturalna/50	

9	Liczba możliwych do udostępnienia przez sprawozdawcę włókien światłowodowych	– w linii kablowej znajdują się wykorzystywane obecnie włókna światłowodowe Tylko, gdy łącznie spełniono następujące warunki: – sprawozdawca wskazał wartość „światłowodowe” w polu „Medium transmisyjne”, – sprawozdawca może udostępnić w przebiegu włókno światłowodowe	Cyfry	Informacja o liczbie włókien światłowodowych, które sprawozdawca może udostępnić w przebiegu linii kablowej	Liczba naturalna/50	wykorzystywanych przez sprawozdawcę jak i inne podmioty.	
10	Finansowanie ze środków publicznych	Tylko dla podmiotów będących podmiotami, o których mowa w art. 29 ust. 2 ustawy	Jedna z wartości: „Tak” albo „Nie”	Informacja dotyczy tego, czy linia kablowa została wykonana lub zmodyfikowana przy użyciu środków publicznych	Jedna z dopuszczalnych wartości		
11	Numery projektów w programach, z których pochodzą środki publiczne	Tylko gdy w polu „Finansowanie ze środków publicznych” wskazano wartość „Tak”	Litery, cyfry, znaki specjalne	Wymagane jest podanie numerów projektów w programach, z których uzyskano środki potrzebne do sfinansowania prac nad linią kablową	Tekst/250		
12	Infrastruktura telekomunikacyjna o dużym znaczeniu	TAK	Jedna z wartości: „Tak” albo „Nie”	Informacja czy wskazywana linia kablowa stanowi infrastrukturę telekomunikacyjną o dużym znaczeniu	Jedna z dopuszczalnych wartości		

## II.4. Komórki stacji bazowych ruchomych publicznych sieci telekomunikacyjnych.

Nr	Grupa informacji	Nazwa pola	Wartość obligatoryjna	Dopuszczalne wartości	Objaśnienie co do sposobu wypełnienia	Typ	Pole do wypełnienia
1	Identyfikator stacji bazowej	Identyfikator stacji bazowej	TAK	Cyfy, litery lub znaki specjalne	Identyfikator stacji bazowej	Tekst/100	
2	Identyfikacja komórki	Identyfikator komórki	TAK	Cyfy, litery lub znaki specjalne	Dla każdej komórki wymagany jest unikalny identyfikator	Tekst/100	
3	Instalacja telekomunikacyjna budynku	Instalacja telekomunikacyjna budynku	TAK	Jedna z wartości: „Tak” albo „Nie”	Należy wybrać TAK, jeżeli stacja bazowa jest instalacją telekomunikacyjną budynku	Jedna z wartości dopuszczalnych	
4	Identyfikacja technologii	Identyfikator wykorzystywanej technologii dostępowej w ruchomych publicznych sieciach telekomunikacyjnych	TAK	Jedna z wartości z kolumny „Kod Technologii” ze słownika nr 2 – „Technologie dostępowe w ruchomych publicznych sieciach telekomunikacyjnych”	Identyfikacja technologii dostępowej wykorzystywanej w ruchomych publicznych sieciach telekomunikacyjnych	Wartość słownikowa	
5	Lokalizacja anteny	Szerokość geograficzna lokalizacji anteny	TAK	Format [DD.DDDDD] gdzie „D” to wymagana cyfra	Należy podać współrzędne lokalizacji zgodne z systemem WGS-84 (World Geodetic System 1984). Współrzędne	Liczba rzeczywista/7	

					<p>powinny być podane w stopniach i ułamku dziesiętnym stopnia (np. 52.05951 dla szerokości geograficznej północnej).</p> <p>Szerokość geograficzną lokalizacji anteny należy podać z dokładnością do 5 m.</p>		
6	Długość geograficzna lokalizacji anteny	TAK	Format [DD.DDDDD] gdzie „D” to wymagana cyfra	Należy podać współrzędne lokalizacji zgodne z systemem WGS-84 (World Geodetic System 1984). Współrzędne powinny być podane w stopniach i ułamku dziesiętnym stopnia (np. 21.38647 dla długości geograficznej wschodniej).	Liczba rzeczywiŃsta/ 7		

7	Cechy komórki	Wysokość zawieszenia środka elektrycznego anteny nad poziomem gruntu	TAK	Cyfry	Należy podać wysokość zawieszenia anteny nad poziomem terenu z dokładnością do 1 metra	Liczba naturalna/3	
8	Identyfikacja pasma	TAK	Jedna z wartości z kolumny „Kod pasma” ze słownika nr 7 – „Pasma radiowe w ruchomych publicznych sieciach telekomunikacyjnych”.	Identyfikacja pasma radiowego wykorzystywanego w ruchomych publicznych sieciach telekomunikacyjnych	Wartość słownikowa		
9	Szerokość kanału	TAK	Cyfry, znaki specjalne	Należy podać wartość częstotliwości wyrażoną w MHz	Liczba rzeczywista		
10	Częstotliwość środkowa kanału	TAK	Cyfry, znaki specjalne	Należy podać wartość częstotliwości wyrażoną w MHz	Liczba rzeczywista		
11	Współczynnik szumów	TAK	Cyfry	Należy podać wartość wyrażoną w dB.	Liczba rzeczywista		

12			TAK	Jedna z wartości: „TDD” <sup>7)</sup> albo „FDD” <sup>8)</sup>	Należy wybrać TDD w przypadku trybu dwupiętrowego z podziałem czasu lub FDD w przypadku trybu dwupiętrowego z podziałem częstotliwości	Jedna z dopuszczalnych wartości	
13	Procentowy udział DL <sup>9)</sup> w TDD	Tylko w przypadku TDD. Nie jest wymagane dla stacji bazowych wewnątrzbudynkowych	Cyfry, znaki specjalne	Należy podać wartość procentową maksymalnej zajętości czasowej kanału na transmisję „w dół”	Liczba rzeczywista		
14	Procentowy udział UL <sup>10)</sup> w TDD	Tylko w przypadku TDD. Nie jest wymagane dla stacji bazowych wewnątrzbudynkowych	Cyfry, znaki specjalne	Należy podać wartość procentową maksymalnej zajętości czasowej kanału na transmisję „w górę”	Liczba rzeczywista		
15	Odstęp między podnośnymi	Tylko w przypadku technologii dostępowej NR. Nie jest wymagane dla stacji bazowych wewnątrzbudynkowych.	Cyfry	Należy podać wartość częstotliwości wyrażoną w kHz	Liczba naturalna/4		

7) Duplex z podziałem czasowym (Time Division Duplex).

8) Duplex z podziałem częstotliwości (Frequency Division Duplex).

9) Łącze w dół (Downlink).

10) Łącze w górę (Uplink).



16		Maksymalna modulacja danych na łączu w dół	TAK Nie jest wymagane dla stacji bazowych wewnątrzbudynkowych	Jedna z wartości z kolumny „Kod rodzaju modulacji:” ze słownika nr 12 – „Rodzaj modulacji”	Wskaźać maksymalną wartość modulacji dla kanału „w dół”	Wartość słownikowa	
17		Maksymalna modulacja danych na łączu w górę	TAK Nie jest wymagane dla stacji bazowych wewnątrzbudynkowych	Jedna z wartości z kolumny „Kod rodzaju modulacji:” ze słownika nr 12 – „Rodzaj modulacji”	Wskaźać maksymalną wartość modulacji dla kanału „w górę”	Wartość słownikowa	
18		Producent anteny	TAK Nie jest wymagane dla stacji bazowych wewnątrzbudynkowych	Cyfry, znaki specjalne, litery	Informacja dotyczący nazwy producenta anteny	Tekst/50	
19		Model anteny	TAK Nie jest wymagane dla stacji bazowych wewnątrzbudynkowych	Cyfry, znaki specjalne, litery	Informacja dotyczący nazwy urządzenia nadanej przez producenta	Tekst/500	
20		Dane katalogowe anteny	TAK – nieobowiązkowe jeżeli dane anteny znajdują się w bazie referencyjnej modeli anten. Nie jest wymagane dla stacji bazowych wewnątrzbudynkowych.	Plik	Należy dołączyć plik reprezentujący szczegółową charakterystykę promieniowania anteny w formie numerycznej		
21		Kąt mechanicznego pochylenia anteny	TAK Nie jest wymagane dla stacji bazowych wewnątrzbudynkowych	Cyfry, znaki specjalne	Należy podać nachylenie anteny wyrażone w stopniach w zakresie od -90	Liczba całkowita/3	

22	Minimalny kąt elektrycznego pochylenia anteny	TAK Nie jest wymagane dla stacji bazowych wewnątrzbudynkowych	Cyfry, znaki specjalne	do 90 stopni (wartości większe od 0 oznaczają pochylenie anteny, a wartości mniejsze od 0 podniesienie anteny) Należy podać nachylenie anteny wyrażone w stopniach w zakresie od -90 do 90 stopni (wartości większe od 0 oznaczają pochylenie anteny, a wartości mniejsze od 0 podniesienie anteny)	Liczba całkowita/3	
23	Maksymalny stosowany kąt elektrycznego pochylenia anteny	TAK Nie jest wymagane dla stacji bazowych wewnątrzbudynkowych	Cyfry, znaki specjalne	Należy podać maksymalne nachylenie anteny wyrażone w stopniach w zakresie od -90 do 90 stopni (wartości większe od 0 oznaczają pochylenie anteny,	Liczba całkowita/3	

24	Azymut anteny	TAK Nie jest wymagane dla stacji bazowych wewnątrzbudynkowych	Cyfry, znaki specjalne	Należy podać azymut maksymalnego promieniowania anteny w stopniach w zakresie od 0 do 359 stopni	Liczba naturalna lub 0/3	
25	Zastępcza moc promieniowana izotropowo (EIRP)	TAK Nie jest wymagane dla stacji bazowych wewnątrzbudynkowych	Cyfry	Należy podać maksymalną moc promieniowania wyrażoną w watach	Liczba naturalna	
26	Moc sygnału referencyjnego	TAK Nie jest wymagane dla stacji bazowych wewnątrzbudynkowych	Cyfry	<b>Dla UMTS</b> – moc pilota na wejściu anteny wyrażona w dBm. <b>Dla LTE</b> – moc pojedynczego sygnału referencyjnego na wejściu anteny wyrażona w dBm. <b>Dla NR</b> – moc pojedynczego sygnału synchronizacyjnego wejściu anteny wyrażona w dBm.	Liczba rzeczywista	

27	Fizyczna moc kanału współdzielonego dla łącza „w dół” (PDSCH)	TAK Nie jest wymagane dla stacji bazowych wewnątrzbudynkowych	Cyfry	Moc PDSCH na wejściu anteny wyrażona w dBm	Liczba rzeczywista	
28	Aktywny System Antenowy (AAS)	TAK Nie jest wymagane dla stacji bazowych wewnątrzbudynkowych	Jedna z wartości: „Tak” albo „Nie”	Należy wskazać czy wykorzystywany jest AAS, tj. antena zintegrowana z jednostką nadawczo-odbiorczą umożliwiającą dostrajanie amplitudy lub fazy w sposób ciągły, umożliwiając celowe, krótkookresowe zmiany charakterystyki promieniowania anteny	Jedna z dopuszczalnych wartości	
29	Charakterystyka tłumienia H	TAK – nieobowiązkowe jeżeli dane anteny nie znajdują się w katalogu anten.  Nie jest wymagane dla stacji bazowych wewnątrzbudynkowych.	Cyfry	Należy podać tłumienie charakterystyki w płaszczyźnie poziomej (wyrażone w dB) w zakresie od 0 do 359 stopni z rozdzielczością 1 stopień. W przypadku AAS należy	Zbiór liczb rzeczywistych	

					<p>podać wypadkową obwiednię wszystkich stosowanych wiązek rozsiewczych, jeżeli są wykorzystywane przez daną technologię</p>		
30	<p>Charakterystyka tłumienia V</p>	<p>TAK – nieobowiązkowe jeżeli dane anteny nie znajdują się w katalogu anten.</p> <p>Nie jest wymagane dla stacji bazowych wewnątrzbudynkowych</p>	Cyfry		<p>Należy podać tłumienie charakterystyki w płaszczyźnie pionowej (wyrażone w dB) w zakresie od 0 do 359 stopni z rozdzielczością 1 stopień.</p> <p>W przypadku AAS należy podać wypadkową obwiednię wszystkich stosowanych wiązek rozsiewczych, jeżeli są wykorzystywane przez daną technologię</p>	Zbiór liczb rzeczywistych	
31	<p>Zysk energetyczny anteny</p>	<p>TAK – nieobowiązkowe jeżeli dane anteny nie znajdują się w katalogu anten.</p>	Cyfry, znaki specjalne		<p>Należy podać informację wyrażoną w dBi</p>	Liczba rzeczywista	

32	Technologia MIMO <sup>11)</sup>	Nie jest wymagane dla stacji bazowych wewnątrzbudynkowych. TAK Nie jest wymagane dla stacji bazowych wewnątrzbudynkowych	Co najmniej jedna z wartości z kolumny „Kod rodzaju technologii MIMO:” ze słownika nr 13 – „Rodzaj technologii MIMO”	Należy dokonać wyboru. Jeżeli żądane z rozwiązań nie jest stosowane, pole może pozostać niewypełnione	Dozwolony wybór wielokrotny	
33	Liczba transmitowanych przez antenę wiązek	TAK Nie jest wymagane dla stacji bazowych wewnątrzbudynkowych	Cyfry	Liczba wiązek emitowanych (Tx) związana z formowaniem wiązki systemu antenowego	Liczba naturalna	
34	Liczba odbieranych przez antenę wiązek	TAK Nie jest wymagane dla stacji bazowych wewnątrzbudynkowych	Cyfry	Liczba wiązek odbieranych (Rx) związana z formowaniem wiązki systemu antenowego	Liczba naturalna	
35	Zakres sterowania wiązki w płaszczyźnie poziomej	TAK Nie jest wymagane dla stacji bazowych wewnątrzbudynkowych	Cyfry	Zakres zmiany kierunku maksymalnego promieniowania wiązki głównej w płaszczyźnie poziomej wyrażony w stopniach w zakresie od 0 do 359 stopni	Liczba rzeczywista	

<sup>11)</sup> „Wiele wejść, wiele wyjść” – transmisja wieloantenowa zarówno po stronie nadawczej, jak i po stronie odbiorczej (MIMO Multiple Input, Multiple Output).

36		Zakres sterowania wiązki w płaszczyźnie pionowej	TAK Nie jest wymagane dla stacji bazowych wewnątrzbudynkowych	Cyfry	Zakres zmiany kierunku maksymalnego promieniowania wiązki głównej w płaszczyźnie pionowej wyrażony w stopniach w zakresie od -90 do 90 stopni	Liczba rzeczywista	
37		Krok wiązki w płaszczyźnie poziomej	TAK Nie jest wymagane dla stacji bazowych wewnątrzbudynkowych.	Cyfry	Krok pomiędzy dwoma kolejnymi wiązkami w płaszczyźnie poziomej wyrażony w stopniach	Liczba rzeczywista	
38		Krok wiązki w płaszczyźnie pionowej	TAK Nie jest wymagane dla stacji bazowych wewnątrzbudynkowych.	Cyfry	Krok pomiędzy dwoma kolejnymi wiązkami w płaszczyźnie pionowej wyrażony w stopniach	Liczba rzeczywista	
39		Maksymalna liczba warstw SU-MIMO <sup>12)</sup> łącza „w dół”	TAK Nie jest wymagane dla stacji bazowych wewnątrzbudynkowych	Cyfry	W przypadku gdy nie jest wykorzystywany tryb SU-MIMO należy podać wartość 1	Liczba naturalna	

<sup>12)</sup> Wykorzystywanie MIMO do obsługi jednego użytkownika (Single User MIMO).

40	Maksymalna liczba warstw MU-MIMO <sup>13)</sup> łącza „w dół”	TAK Nie jest wymagane dla stacji bazowych wewnątrzbudynkowych	Cyfry	W przypadku gdy nie jest wykorzystywany tryb MU-MIMO należy podać wartość 1	Liczba naturalna	
41	Maksymalna liczba warstw MIMO łącza „w górę”	TAK Nie jest wymagane dla stacji bazowych wewnątrzbudynkowych	Cyfry	W przypadku gdy nie jest wykorzystywany tryb MIMO w łączu w górę należy podać wartość 1	Liczba naturalna	
42	Agregacja pasm – maksymalna liczba kanałów	TAK – wymagany tylko w przypadku gdy dana komórka wspiera agregację pasm i występuje w roli komórki podstawowej (PCell <sup>14)</sup> ).  Nie jest wymagane dla stacji bazowych wewnątrzbudynkowych.	Cyfry	Maksymalna liczba kanałów (intra-pasmowych lub inter-pasmowych) mogących brać udział w agregacji	Liczba naturalna	
43	Agregacja pasm – maksymalne pasmo zagregowane	TAK – wymagany tylko w przypadku gdy dana komórka wspiera agregację pasm i występuje w roli komórki podstawowej (PCell)	Cyfry	Maksymalne zagregowane pasmo wyrażone w MHz	Liczba naturalna	

<sup>13)</sup> Wykorzystywanie MIMO od obsługi wielu użytkowników (Multi User MIMO).

<sup>14)</sup> Komórka podstawowa (Primary Cell).



44	Maksymalny procent wykorzystania zasobów radiowych	TAK – wymagany tylko w przypadku gdy komórka stacji bazowej sieci wspiera dynamiczne współdzielenie pasma przez dwie technologie radiowe. Nie jest wymagane dla stacji bazowych wewnątrzbudynkowych	Cyfr	Informację należy przekazać jako wartość procentową	Liczba rzeczywista	
----	--	--	------	---	--------------------	--

## II.5. Linie bezprzewodowe.

Numer	Grupa informacji	Nazwa pola	Wartość obligatoryjna	Dopuszczalne wartości	Objaśnienie co do sposobu wypełnienia	Typ	Pole do wypełnienia
1	Identyfikacja linii bezprzewodowej	Identyfikator linii bezprzewodowej	TAK	Cyfry, litery lub znaki specjalne	Unikalny identyfikator przebiegu linii bezprzewodowej	Tekst/100	
2	Punkt początkowy	Identyfikator punktu początkowego linii bezprzewodowej	TAK	Jedna z wartości wskazanych przez sprawozdawcę jako identyfikator węzła publicznej sieci telekomunikacyjnej	Informacja na temat konkretnego identyfikatora odnoszącego się do elementu infrastruktury, który stanowi punkt początkowy przebiegu linii bezprzewodowej w danym przypadku	Tekst/100	
3	Punkt końcowy	Identyfikator punktu końcowego linii bezprzewodowej	TAK	Jedna z wartości wskazanych przez sprawozdawcę jako identyfikator węzła publicznej sieci telekomunikacyjnej	Informacja na temat konkretnego identyfikatora odnoszącego się do elementu infrastruktury, który stanowi punkt końcowy przebiegu linii bezprzewodowej w danym przypadku	Tekst/100	
4	Medium bezprzewodowe	Bezprzewodowe medium transmisyjne	TAK	Jedna z wartości: „radiowe na częstotliwości wymagającej uzyskanie pozwolenia radiowego” albo „radiowe na częstotliwości ogólnodostępnej” albo „optyczne w wolnej przestrzeni”	Informacja na temat rodzaju medium w linii bezprzewodowej	Jedna z dopuszczalnych wartości	

5	Pozwolenie	Numer pozwolenia radiowego	TAK – w przypadku linii radiowej działającej na częstotliwości wymagającej uzyskanie pozwolenia radiowego	Cyfry, litery lub znaki specjalne	Numer pozwolenia radiowego wydanego przez Prezesa Urzędu Komunikacji Elektronicznej	Tekst/100	
6	Pasmo	Pasmo radiowe	TAK – w przypadku linii radiowej działającej na częstotliwości ogólnodostępnej	Cyfry	Od 1 do 3 cyfr, kropka i od dwóch do 5 cyfr (ułamek dziesiętny) [ddd.Ddddd] wyrażone w GHz. gdzie „D” to wymagana cyfra, a „d” to cyfra opcjonalna	Liczba rzeczywista	
7	Technologia	System transmisyjny dla medium radiowego	TAK – dla medium radiowego	Jedna z wartości ze słownika nr 11 – „System transmisyjny dla medium radiowego”	Informacja o rodzaju systemu transmisyjnego z jakiego korzysta radiolinia	Jedna z wartości słownikowych	
8	Przepustowość	Przepustowość	TAK	Jedna z wartości z kolumny „Kod przepustowości” ze słownika nr 4 – „Przepustowość dostępu do Internetu”	Informacja o wartości przepustowości [Mb/s]	Jedna z wartości słownikowych	
9	Możliwość udostępniania	Możliwość udostępnienia przepustowości	TAK	Jedna z wartości: „Tak” albo „Nie”	Informacja o tym czy istnieje możliwość udostępnienia przepustowości w radiolinii	Jedna z dopuszczalnych wartości	

## II.6. Zasięg ruchomych publicznych sieci telekomunikacyjnych.

Numer	Grupa Informacji	Nazwa pola	Wartość obligatoryjna	Dopuszczalne wartości	Objaśnienia co do sposobu wypełnienia	Typ	Pole do wypełnienia
1	Identyfikacja pola siatki referencyjnej <sup>15)</sup>	Identyfikator pola w siatce referencyjnej	TAK	Cyfrы lub litery. Dla każdego pola siatki referencyjnej wymagany jest unikalny identyfikator	Indywidualny i unikalny identyfikator pola siatki referencyjnej, na której oznaczony jest zasięg ruchomej publicznej sieci telekomunikacyjnej	Tekst/100	
2	Pasmo 420 MHz	Technologia dostępowa w paśmie 420 MHz	TAK	Co najmniej jedna z wartości ze słownika nr 2 – „Technologie dostępne w ruchomych publicznych sieciach telekomunikacyjnych”	Informacja o technologii dostępowej, która ma być wykorzystywana w paśmie 420 MHz	Wartość słownikowa	
3		Kod poziomu zasięgu na zewnątrz przy wykorzystaniu pasma 420 MHz	TAK	Jedna z wartości kolumny „Kod zasięgu” ze słownika nr 8 – „Klasy zasięgu”	Informacja o teoretycznym poziomie sygnału na zewnątrz wyliczonym na podstawie systemów planowania zasięgów sprawozdawcy	Wartość słownikowa	
4		Kod poziomu zasięgu w pomieszczeniu przy wykorzystaniu pasma 420 MHz	TAK	Jedna z wartości kolumny „Kod zasięgu” ze słownika nr 8 – „Klasy zasięgu”	Informacja o teoretycznym poziomie sygnału w pomieszczeniu wyliczonym na podstawie systemów planowania zasięgów sprawozdawcy	Wartość słownikowa	

<sup>15)</sup> Zbiór pól dzielących powierzchnię Rzeczypospolitej Polskiej na pola o wymiarze 100 metrów na 100 metrów dostępny w narzędziu teleinformatycznym udostępnionym przez Prezesa UKE.

5	Pasmo 700 MHz	Technologia dostępowa w paśmie 700 MHz	TAK	Co najmniej jedna z wartości ze słownika nr 2 – „Technologie dostępne w ruchomych publicznych sieciach telekomunikacyjnych”	Informacja o technologii dostępowej, która ma być wykorzystywana w paśmie 700 MHz	Wartość słownikowa	
6		Kod poziomu zasięgu na zewnątrz przy wykorzystaniu pasma 700 MHz	TAK	Jedna z wartości kolumny „Kod zasięgu” ze słownika nr 8 – „Klasy zasięgu”	Informacja o teoretycznym poziomie sygnału na zewnątrz wyliczonym na podstawie planowania zasięgów sprawozdawcy	Wartość słownikowa	
7		Kod poziomu zasięgu w pomieszczeniu przy wykorzystaniu pasma 700 MHz	TAK	Jedna z wartości kolumny „Kod zasięgu” ze słownika nr 8 – „Klasy zasięgu”	Informacja o teoretycznym poziomie sygnału w pomieszczeniu wyliczonym na podstawie systemów planowania zasięgów sprawozdawcy	Wartość słownikowa	
8	Pasmo 800 MHz	Technologia dostępowa w paśmie 800 MHz	TAK	Co najmniej jedna z wartości ze słownika nr 2 – „Technologie dostępne w ruchomych publicznych sieciach telekomunikacyjnych”	Informacja o technologii dostępowej, która ma być wykorzystywana w paśmie 800 MHz	Wartość słownikowa	
9		Kod poziomu zasięgu na zewnątrz przy wykorzystaniu pasma 800 MHz	TAK	Jedna z wartości kolumny „Kod zasięgu” ze słownika nr 8 – „Klasy zasięgu”	Informacja o teoretycznym poziomie sygnału na zewnątrz wyliczonym na podstawie systemów planowania zasięgów sprawozdawcy	Wartość słownikowa	

10		Kod poziomu zasięgu w pomieszczeniu przy wykorzystaniu pasma 800 MHz	TAK	Jedna z wartości kolumny „Kod zasięgu” ze słownika nr 8 – „Klasy zasięgu”	Informacja o teoretycznym poziomie sygnału w pomieszczeniu wyliczonym na podstawie systemów planowania zasięgów sprawozdawcy	Wartość słownikowa	
11	Pasmo 900 MHz	Technologia dostępowa w paśmie 900 MHz	TAK	Co najmniej jedna z wartości ze słownika nr 2 – „Technologie dostępne w ruchomych publicznych sieciach telekomunikacyjnych”	Informacja o technologii dostępowej która ma być wykorzystywana w paśmie 900 MHz	Wartość słownikowa	
12		Kod poziomu zasięgu na zewnątrz przy wykorzystaniu pasma 900 MHz	TAK	Jedna z wartości kolumny „Kod zasięgu” ze słownika nr 8 – „Klasy zasięgu”	Informacja o teoretycznym poziomie sygnału na zewnątrz wyliczonym na podstawie systemów planowania zasięgów sprawozdawcy	Wartość słownikowa	
13		Kod poziomu zasięgu w pomieszczeniu przy wykorzystaniu pasma 900 MHz	TAK	Jedna z wartości kolumny „Kod zasięgu” ze słownika nr 8 – „Klasy zasięgu”	Informacja o teoretycznym poziomie sygnału w pomieszczeniu wyliczonym na podstawie systemów planowania zasięgów sprawozdawcy	Wartość słownikowa	
14	Pasmo 1800 MHz	Technologia dostępowa w paśmie 1800 MHz	TAK	Co najmniej jedna z wartości ze słownika nr 2 – „Technologie dostępne w ruchomych publicznych sieciach telekomunikacyjnych”	Informacja o technologii dostępowej, która ma być wykorzystywana w paśmie 1800 MHz	Wartość słownikowa	

15		Kod poziomu zasięgu na zewnątrz pasma 1800 MHz	TAK	Jedna z wartości kolumny „Kod zasięgu” ze słownika nr 8 – „Klasy zasięgu”	Informacja o teoretycznym poziomie sygnału na zewnątrz wyliczonym na podstawie systemów planowania zasięgów sprawozdawcy	Wartość słownikowa	
16		Kod poziomu zasięgu w pomieszczeniu przy wykorzystaniu pasma 1800 MHz	TAK	Jedna z wartości kolumny „Kod zasięgu” ze słownika nr 8 – „Klasy zasięgu”	Informacja o teoretycznym poziomie sygnału w pomieszczeniu wyliczonym na podstawie systemów planowania zasięgów sprawozdawcy	Wartość słownikowa	
17	Pasmo 2100 MHz	Technologia dostępowa w paśmie 2100 MHz	TAK	Co najmniej jedna z wartości ze słownika nr 2 – „Technologie dostępne w ruchomych publicznych sieciach telekomunikacyjnych”	Informacja o technologii dostępowej, która ma być wykorzystywana w paśmie 2100 MHz	Wartość słownikowa	
18		Kod poziomu zasięgu na zewnątrz pasma 2100 MHz	TAK	Jedna z wartości kolumny „Kod zasięgu” ze słownika nr 8 – „Klasy zasięgu”	Informacja o teoretycznym poziomie sygnału na zewnątrz wyliczonym na podstawie systemów planowania zasięgów sprawozdawcy	Wartość słownikowa	
19		Kod poziomu zasięgu w pomieszczeniu przy wykorzystaniu pasma 2100 MHz	TAK	Jedna z wartości kolumny „Kod zasięgu” ze słownika nr 8 – „Klasy zasięgu”	Informacja o teoretycznym poziomie sygnału w pomieszczeniu wyliczonym na podstawie systemów planowania zasięgów sprawozdawcy	Wartość słownikowa	

20	Pasmo 2600 MHz	Technologia dostępowa w paśmie 2600 MHz	TAK	Co najmniej jedna z wartości ze słownika nr 2 – „Technologie dostępowe w ruchomych publicznych sieciach telekomunikacyjnych”	Informacja o technologii dostępowej, która ma być wykorzystywana w paśmie 2600 MHz	Wartość słownikowa	
21		Kod poziomu zasięgu na zewnątrz przy wykorzystaniu pasma 2600 MHz	TAK	Jedna z wartości kolumny „Kod zasięgu” ze słownika nr 8 – „Klasy zasięgu”	Informacja o teoretycznym poziomie sygnału na zewnątrz wyliczonym na podstawie systemów planowania zasięgów sprawozdawcy	Wartość słownikowa	
22		Kod poziomu zasięgu w pomieszczeniu przy wykorzystaniu pasma 2600 MHz	TAK	Jedna z wartości kolumny „Kod zasięgu” ze słownika nr 8 – „Klasy zasięgu”	Informacja o teoretycznym poziomie sygnału w pomieszczeniu wyliczonym na podstawie systemów planowania zasięgów sprawozdawcy	Wartość słownikowa	
23	Pasmo 3600 MHz	Technologia dostępowa w paśmie 3600 MHz	TAK	Co najmniej jedna z wartości ze słownika nr 2 – „Technologie dostępowe w ruchomych publicznych sieciach telekomunikacyjnych”	Informacja o technologii dostępowej, która ma być wykorzystywana w paśmie 3600 MHz	Wartość słownikowa	
24		Kod poziomu zasięgu na zewnątrz przy wykorzystaniu pasma 3600 MHz	TAK	Jedna z wartości kolumny „Kod zasięgu” ze słownika nr 8 – „Klasy zasięgu”	Informacja o teoretycznym poziomie sygnału w pomieszczeniu wyliczonym na podstawie systemów planowania zasięgów sprawozdawcy	Wartość słownikowa	



25		Kod poziomu zasięgu w pomieszczeniu przy wykorzystaniu pasma 3600 MHz	TAK	Jedna z wartości kolumny „Kod zasięgu” ze słownika nr 8 – „Klasy zasięgu”	Informacja o teoretycznym poziomie sygnału	Wartość słownikowa	
26	Pasmo 26000 MHz	Technologia dostępowa w paśmie 26000 MHz	TAK	Co najmniej jedna z wartości ze słownika nr 2 – „Technologie dostępne w ruchomych publicznych sieciach telekomunikacyjnych”	Informacja o technologii dostępowej która ma być wykorzystywana w paśmie 26000 MHz	Wartość słownikowa	
27		Kod poziomu zasięgu na zewnątrz przy wykorzystaniu pasma 26000 MHz	TAK	Jedna z wartości kolumny „Kod zasięgu” ze słownika nr 8 – „Klasy zasięgu”	Informacja o teoretycznym poziomie sygnału na zewnątrz wyliczonym na podstawie systemów planowania zasięgów sprawozdawcy	Wartość słownikowa	
28		Kod poziomu zasięgu w pomieszczeniu przy wykorzystaniu pasma 26000 MHz	TAK	Jedna z wartości kolumny „Kod zasięgu” ze słownika nr 8 – „Klasy zasięgu”	Informacja o teoretycznym poziomie sygnału w pomieszczeniu wyliczonym na podstawie systemów planowania zasięgów sprawozdawcy	Wartość słownikowa	
29	Cechy pola siatki referencyjnej	Maksymalna prędkość do użytkownika na potrzeby szerokopasmowego dostępu do Internetu	TAK	Jedna z wartości z kolumny „Kod prędkości” ze słownika nr 5 – „Prędkość łącząca internetowego”	Informacja o maksymalnej możliwej do zaoferowania prędkości do użytkownika końcowego na potrzeby szerokopasmowego dostępu do Internetu	Wartość słownikowa	

30	Maksymalna prędkość od użytkownika na potrzeby szerokopasmowego dostępu do Internetu.	TAK	Jedna z wartości z kolumny „Kod prędkości” ze słownika nr 5 – „Prędkość łączy internetowego”	Informacja o maksymalnej możliwej do zaoferowania prędkości od użytkownika końcowego na potrzeby szerokopasmowego dostępu do Internetu	Wartość słownikowa	
31	Szybka sieć telekomunikacyjna o wysokiej przepustowości	Tylko, gdy pole siatki referencyjnej jest objęte zasięgiem tej sieci telekomunikacyjnej	TAK albo NIE	Ruchoma sieć telekomunikacyjna, która zapewnia zdolność do świadczenia usług dostępu do Internetu o przepustowości co najmniej 150 Mb/s pobierania danych oraz o prędkości co najmniej 50 Mb/s w przypadku wysyłania danych; spełniająca wymagania dotyczące jakości sieci dla poniższych parametrów na poziomie: <ul style="list-style-type: none"> <li>• procent błędnych pakietów IP (obliczany zgodnie ze standardem ITU-T Y.1540) <math>\leq 0.01\%</math></li> <li>• procent utraconych pakietów IP (obliczany zgodnie ze standardem ITU-T Y.1540) <math>\leq 0.005\%</math></li> </ul>	Jedna z wartości dopuszczalnych	

					<ul style="list-style-type: none"><li>• opóźnienie pakietów IP zsumowane dla obu kierunków (obliczany zgodnie ze standardem IEEE RFC 2681) ≤ 25 ms</li><li>• zmienność (wariancja) opóźnienia pakietów IP (obliczana zgodnie ze standardem IEEE RFC 3393) ≤ 6 ms</li><li>• dostępność usługi (obliczana zgodnie ze standardem ITU-T Y.1540) ≥ 99.81% w skali roku</li></ul>					
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

III. Charakterystyka usług świadczonych w punktach adresowych przy wykorzystaniu stacjonarnych publicznych sieci telekomunikacyjnych<sup>16)</sup>.

Numer	Grupa informacji	Nazwa pola	Wartość obligatoryjna	Dopuszczalne wartości	Objaśnienia co do sposobu wypełnienia	Typ	Pole do wypełnienia
1	Identyfikacja punktu adresowego objętego stacjonarną publiczną siecią telekomunikacyjną, w którym są świadczone usługi transmisji danych umożliwiającej szerokopasmowy dostęp do Internetu	Identyfikator punktu adresowego	TAK	Cyfry, litery lub znaki specjalne.	Identyfikator punktu adresowego określa punkt adresowy objęty stacjonarną publiczną siecią telekomunikacyjną, w którym sprawozdawca świadczy usługę transmisji danych umożliwiającej szerokopasmowy dostęp do Internetu.	Tekst/100	
2		Identyfikator PE bezpośrednio nad punktem adresowym	Tylko jeśli PE stanowi element własnej infrastruktury sprawozdawcy	Jedna z wartości wskazanych przez sprawozdawcę jako identyfikator PE	Informacja na temat bezpośrednio nadzrędnego PE, dzięki któremu punkt adresowy jest objęty stacjonarną publiczną siecią telekomunikacyjną.	Tekst/100	
3		Identyfikator podmiotu obcego	Tylko, gdy punkt adresowy jest sprawozdawany, w związku z tym, że sprawozdawca uzyskał do niego dostęp dzięki infrastrukturze innego podmiotu	Co najmniej jedna z wartości wskazanych przez sprawozdawcę jako identyfikator podmiotu obcego	Informacja pozwalająca zidentyfikować podmiot, od którego sprawozdawca uzyskał dostęp do infrastruktury lub usług	Tekst/100	

<sup>16)</sup> Lokalizację punktu adresowego określa się na podstawie państwowego rejestru granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju, zwanego dalej „PRG”.

4	Lokalizacja punktu adresowego	Identyfikator TERC dla lokalizacji punktu adresowego	TAK	Cyfy	Identyfikator TERC z krajowego rejestru urzędowego podziału terytorialnego kraju, aktualny na ostatni dzień okresu za który przekazywane są dane, odpowiedni dla gminy, w której znajduje się punkt adresowy	Tekst/7	
5		Identyfikator SIMC dla lokalizacji punktu adresowego	TAK	Cyfy	Identyfikator SIMC z krajowego rejestru urzędowego podziału terytorialnego kraju, aktualny na ostatni dzień okresu za który przekazywane są dane, zgodny z gminą, nazwą miejscowości, częścią miejscowości, dzielnicą i delegaturą, w której znajduje się punkt adresowy	Tekst/7	
6		Identyfikator ULIC dla lokalizacji punktu adresowego	Tylko w przypadku gdy istnieje identyfikator ULIC dla lokalizacji punktu adresowego,	Cyfy	Identyfikator ULIC z krajowego rejestru urzędowego podziału terytorialnego kraju, aktualny na ostatni dzień okresu za który przekazywane są dane, odpowiedni dla adresu, pod którym znajduje się punkt adresowy	Tekst/5	
7		Numer porządkowy dla lokalizacji punktu adresowego	TAK	Cyfy, litery i znaki specjalne	Numer porządkowy z PRG dla lokalizacji punktu adresowego	Tekst/50	

8		Szerokość geograficzna lokalizacji punktu adresowego	Tylko w przypadku gdy współrzędne w PRG, różnią się od rzeczywistego położenia punktu adresowego	Format [DD.DDDDD] gdzie „D” to wymagana cyfra	Należy podać współrzędne lokalizacji zgodne z systemem WGS-84 (World Geodetic System 1984). Współrzędne powinny być podane w stopniach i ułamku dziesiętnym stopnia (np. 52.05951 dla szerokości geograficznej północnej) z dokładnością do 2 m.	Liczba rzeczywiŃsta/7	
9		Długość geograficzna lokalizacji punktu adresowego	Tylko w przypadku gdy współrzędne w PRG, różnią się od rzeczywistego położenia punktu adresowego	Format [DD.DDDDD] gdzie „D” to wymagana cyfra	Należy podać współrzędne lokalizacji zgodne z systemem WGS-84 (World Geodetic System 1984). Współrzędne powinny być podane w stopniach i ułamku dziesiętnym stopnia (np. 21.38647 dla długości geograficznej wschodniej) z dokładnością do 2 m.	Liczba rzeczywiŃsta/7	
10	Cechy punktu adresowego	Medium transmisyjne dochodzące do punktu adresowego	TAK	Jedna z wartości ze słownika nr 3 – „Medium”	Informacja o medium transmisyjnym w sprawozdawczym punkcie adresowym	Wartość słownikowa	
11		Technologia dostępowa	TAK	Jedna z wartości ze słownika nr 1 – „Technologie dostępne”	Informacja o technologii dostępowej w sprawozdawczym punkcie adresowym	Wartość słownikowa	

12	Instalacja telekomunikacyjna budynku	Tylko w przypadku własnej instalacji telekomunikacyjnej sprawozdawcy dla punktów adresowych, które są budynkami mieszkalnymi wielorodzinnymi, budynkami użyteczności publicznej lub zamieszkania zbiorowego	Jedna z wartości: „W budynku sprawozdawca posiada instalację telekomunikacyjną budynku” albo „W budynku sprawozdawca nie posiada instalacji telekomunikacyjnej budynku”	Informacja czy w budynku mieszkalnym wielorodzinnym, w budynku użyteczności publicznej lub w budynku zamieszkania zbiorowego, który jest objęty siecią telekomunikacyjną sprawozdawcy sprawozdawca posiada instalację telekomunikacyjną budynku	Jedna z dopuszczalnych wartości	
13	Medium instalacji telekomunikacyjnej budynku	Tylko dla punktów adresowych, w przypadku których w polu „Instalacja telekomunikacyjna budynku” wybrano wartość „W budynku sprawozdawca posiada instalację telekomunikacyjną budynku”	Co najmniej jedna z wartości ze słownika nr 3 – „Medium”	Medium wykorzystywane do transmisji sygnałów w ramach instalacji telekomunikacyjnej budynku	Wartość słownikowa	
14	Technologia dostępowa w budynku	Tylko dla punktów adresowych, w przypadku których w polu „Instalacja telekomunikacyjna budynku” wybrano wartość „W budynku sprawozdawca posiada instalację telekomunikacyjną budynku”	Co najmniej jedna z wartości ze słownika nr 1 – „Technologie dostępne”	Informacja o technologii dostępowej w odniesieniu do instalacji telekomunikacyjnej budynku	Wartość słownikowa	

15	Identyfikacja usługi	Identyfikator usługi	TAK	Cyfry, litery lub znaki specjalne	Unikalny identyfikator usługi. Dla każdej usługi świadczonej przez sprawozdawcę jest wymagany unikalny identyfikator	Tekst/100	
16	Usługi transmisji danych zapewniające szerokopasmowy dostęp do Internetu	Stacjonarny dostęp do Internetu	TAK	Jedna z wartości: „Tak” albo „Nie”.	Informacje o świadczonych usługach transmisji danych zapewniających stacjonarny szerokopasmowy dostęp do Internetu	Jedna z wartości dopuszczalnych	
17		Stacjonarny bezprzewodowy dostęp do Internetu (FWA)	TAK	Jedna z wartości: „Tak” albo „Nie”.	Informacje o świadczonych usługach transmisji danych zapewniających stacjonarny, bezprzewodowy, szerokopasmowy dostęp do Internetu	Jedna z wartości dopuszczalnych	
18	Usługi telefoniczne oraz usługi rozprowadzania programów radiowych i telewizyjnych	Telewizja cyfrowa	Tylko gdy usługa ta jest świadczona razem z usługą transmisji danych zapewniającą szerokopasmowy dostęp do Internetu	Jedna z wartości: „Tak” albo „Nie”.	Informacja o tym, jakie usługi są świadczone w punkcie adresowym. W związku z tym, że informacje na temat usług innych niż transmisja danych zapewniająca szerokopasmowy dostęp do Internetu, są zbierane tylko gdy są one świadczone razem z tą właśnie usługą, nie ma	Jedna z dopuszczalnych wartości	
19		Radio	Tylko gdy usługa ta jest świadczona razem z usługą transmisji danych zapewniającą szerokopasmowy dostęp do Internetu	Jedna z wartości: „Tak” albo „Nie”		Jedna z dopuszczalnych wartości	



20		Usługa telefoniczna	Tylko gdy usługa ta jest świadczona razem z usługą transmisji danych zapewniającą szerokopasmowy dostęp do Internetu	Jedna z wartości: „Tak” albo „Nie”.	konieczności podawania informacji o punktach adresowych, w których nie jest świadczona usługa transmisji danych zapewniająca szerokopasmowy dostęp do Internetu. Nie ma także konieczności podawania informacji o innych usługach niż usługa transmisji zapewniająca szerokopasmowy dostęp do Internetu, jeśli nie są one świadczone w konkretnym punkcie adresowym.	Jedna z dopuszczalnych wartości	
21	Liczba użytkowników w podziale na świadczoną prędkość usług transmisji danych	Prędkość usługi transmisji danych	TAK	Jedna z wartości z kolumny „Kod prędkości” ze słownika nr 5 – „Prędkość łącza internetowego”.	Informacja o prędkości świadczonej usługi transmisji danych zapewniającej szerokopasmowy dostęp do Internetu do użytkownika końcowego. W przypadku gdy słownik nie zawiera dokładnej wartości prędkości łącza internetowego, należy podać wartość w zaokrągleniu w dół.	Wartość słownikowa	

22	Liczba użytkowników końcowych	TAK	Cyfy	Łączna liczba użytkowników nie może być mniejsza niż 1	Liczba całkowita/4	
----	-------------------------------	-----	------	--	--------------------	--

## IV. Budynki umożliwiające kolokację.

Numer	Grupa informacji	Nazwa pola	Wartość obligatoryjna	Dopuszczalne wartości	Objaśnienia co do sposobu wypełnienia	Typ	Pole do wypełnienia
1	Identyfikacja budynku umożliwiającego kolokację	Identyfikator budynku umożliwiającego kolokację	TAK	Cyfy, litery lub znaki specjalne	Unikalny identyfikator budynku umożliwiającego kolokację.  Wymagane jest przekazanie informacji tylko o budynkach, które w momencie sprawozdawania mogą nadal zapewnić kolokację; nie dotyczy budynków, w których istnieje już kolokacja, ale brak jest możliwości dla kolejnej kolokacji. Dla każdego budynku umożliwiającego kolokację wymagany jest unikalny identyfikator.	Tekst/100	
2	Lokalizacja budynku umożliwiającego kolokację <sup>17)</sup>	Identyfikator TERC dla lokalizacji budynku umożliwiającego kolokację	TAK	Cyfy	Identyfikator TERC z krajowego rejestru urzędowego podziału terytorialnego kraju, aktualny na ostatni dzień okresu za który przekazywane są dane, odpowiedni dla gminy, w której znajduje się budynek	Tekst/7	

<sup>17)</sup> Lokalizację budynku umożliwiającego kolokację określa się na podstawie PRG.

3	Identyfikator SIMC dla lokalizacji budynku umożliwiającego kolokację	TAK	Cyfry	Identyfikator SIMC z krajowego rejestru urzędowego podziału terytorialnego kraju, aktualny na ostatni dzień okresu za który przekazywane są dane, zgodny z gminą, nazwą miejscowości, częścią miejscowości, dzielnicą i delegaturą, w której znajduje się budynek	Tekst/7	
4	Identyfikator ULIC dla lokalizacji budynku umożliwiającego kolokację	Tylko w przypadku gdy istnieje identyfikator ULIC dla lokalizacji budynku	Cyfry	Identyfikator ULIC z krajowego rejestru urzędowego podziału terytorialnego kraju, aktualny na ostatni dzień okresu za który przekazywane są dane, odpowiedni dla adresu, pod którym znajduje się budynek	Tekst/5	
5	Numer porządkowy dla lokalizacji budynku umożliwiającego kolokację	TAK	Cyfry, litery i znaki specjalne	Numer porządkowy z PRG zgodny z adresem, pod którym znajduje się budynek	Tekst/50	
6	Szerokość geograficzna lokalizacji budynku umożliwiającego kolokację	Tylko w przypadku braku jednoznacznej identyfikacji budynku w PRG	Format [DD.DDDDD] gdzie „D” to wymagana cyfra	Należy podać współrzędne lokalizacji zgodne z systemem WGS-84 (World Geodetic System 1984). Współrzędne powinny być podane w stopniach i ułamku dziesiętnym stopnia (np. 52.05951 dla szerokości geograficznej północnej) z dokładnością do 2 m.	Liczba rzeczywista/7	

7		Długość geograficzna lokalizacji budynku umożliwiającego kolokację	Tylko w przypadku braku jednoznacznej identyfikacji budynku w PRG	Format [DD.DDDDD] gdzie „D” to wymagana cyfra	Należy podać współrzędne lokalizacji zgodne z systemem WGS-84 (World Geodetic System 1984). Współrzędne powinny być podane w stopniach i ułamku dziesiętnym stopnia (np. 21.38647 dla długości geograficznej wschodniej) z dokładnością do 2 m.	Liczba rzeczownika/7	
8	Cechy budynku umożliwiającego kolokację	Możliwość kolokacji polegającej wyłącznie na udostępnieniu miejsca na dachu	TAK	Jedna z wartości: „Tak” albo „Nie”	Informacja o tym, czy budynek zapewnia możliwość udostępnienia miejsca wyłącznie na dachu. Jeśli w budynku możliwa jest kolokacja w inny sposób konieczne jest wskazanie wartości „Nie”.	Jedna z dopuszczalnych wartości	

## Załącznik nr 2

## SŁOWNIKI DEFINIUJĄCE WARTOŚCI PÓL FORMULARZA SŁUŻĄCEGO DO PRZEKAZYWANIA INFORMACJI DO INWENTARYZACJI INFRASTRUKTURY I USŁUG TELEKOMUNIKACYJNYCH

**Słownik 1 – Technologie dostępne**

ADSL
ADSL2
ADSL2+
VDSL
VDSL2
VDSL2(vectoring)
G.Fast
(EURO)DOCSIS 1.x
(EURO)DOCSIS 2.x
(EURO)DOCSIS 3.x
10 Mb/s Ethernet
100 Mb/s Fast Ethernet
1 Gigabit Ethernet
2,5 Gigabit Ethernet
5 Gigabit Ethernet
10 Gigabit Ethernet
25 Gigabit Ethernet
100 Gigabit Ethernet
WiFi – 802.11a w paśmie 5GHz
WiFi – 802.11b w paśmie 2.4GHz
WiFi – 802.11g w paśmie 2.4GHz
WiFi – 802.11n w paśmie 2.4GHz
WiFi – 802.11n w paśmie 5GHz
WiFi – 802.11ac w paśmie 5GHz
WiFi – 802.11ax w paśmie 2.4GHz
WiFi – 802.11ax w paśmie 5GHz
WiFi – 802.11ax w paśmie 6GHz
WiFi – 802.11ad w paśmie 60GHz
WiMAX
LMDS
radiolinia
CWDM
DWDM
SDH/PDH
EPON
10G-EPON
GPON
NGPON1 (XGPON)
NGPON2 (XGPON)
XGSPON
25G PON
MoCA
CoaxData
EoC
Inna określona w narzędziu teleinformatycznym udostępnionym przez Prezesa UKE, zwanym dalej „narzędziem teleinformatycznym”.

**Słownik 2 – Technologie dostępne w ruchomych publicznych sieciach telekomunikacyjnych**

Technologia dostępowa	Generacja sieci ruchomych	Kod technologii
GSM (w tym GPRS oraz EDGE)	2G	101
CDMA2000	3G	202
UMTS	3G	203
HSPA	3G	204
HSPA+	3G	205
DC-HSPA	3G	206
DC-HSPA+	3G	207
MC-HSPA	3G	208
MC-HSPA+	3G	209
LTE	4G	310
LTE-A	4G	311
LTE-Pro	4G	312
NR SA	5G SA	413
NR NSA	5G NSA	414
Inna określona w narzędziu teleinformatycznym	Nie dotyczy	515

**Słownik 3 – Medium**

światłowodowe
kablowe współosiowe miedziane
kablowe parowe miedziane
radiowe
inne określone w narzędziu teleinformatycznym

**Słownik 4 – Przepustowość dostępu do Internetu**

Przepustowość	Kod przepustowości
2 Mb/s	01
10 Mb/s	02
20 Mb/s	03
30 Mb/s	04
40 Mb/s	05
50 Mb/s	06
60 Mb/s	07
70 Mb/s	08
80 Mb/s	09
90 Mb/s	10
100 Mb/s	11
200 Mb/s	12
300 Mb/s	13
400 Mb/s	14
500 Mb/s	15
600 Mb/s	16
700 Mb/s	17
800 Mb/s	18
900 Mb/s	19
1000 Mb/s	20
2000 Mb/s	21
3000 Mb/s	22
4000 Mb/s	23

5000 Mb/s	24
6000 Mb/s	25
7000 Mb/s	26
8000 Mb/s	27
9000 Mb/s	28
10000 Mb/s	29
Inna określona w narzędziu teleinformatycznym	30

**Słownik 5 – Prędkość łącza internetowego**

<b>Prędkość</b>	<b>Kod prędkości</b>
2 Mb/s	01
10 Mb/s	02
20 Mb/s	03
30 Mb/s	04
40 Mb/s	05
50 Mb/s	06
60 Mb/s	07
70 Mb/s	08
80 Mb/s	09
90 Mb/s	10
100 Mb/s	11
200 Mb/s	12
300 Mb/s	13
400 Mb/s	14
500 Mb/s	15
600 Mb/s	16
700 Mb/s	17
800 Mb/s	18
900 Mb/s	19
1000 Mb/s	20
2000 Mb/s	21
3000 Mb/s	22
4000 Mb/s	23
5000 Mb/s	24
6000 Mb/s	25
7000 Mb/s	26
8000 Mb/s	27
9000 Mb/s	28
10000 Mb/s	29
Inna określona w narzędziu teleinformatycznym	30

**Słownik 6 – Usługi transmisji danych**

IP Peering
IP Transport
VPN MPLS
VPN FR
VPN-MetroETH
VPN SD-WAN
Ethernet VLAN
dzierżawa łącza
Inna określona w narzędziu teleinformatycznym



**Słownik 7 – Pasma radiowe w ruchomych publicznych sieciach telekomunikacyjnych**

Pasma radiowe	Zakres częstotliwości	Kod pasma
420 MHz	410 – 430 MHz	01
700 MHz	694 – 790 MHz	02
800 MHz	791 – 821 MHz oraz 832 – 862 MHz	03
900 MHz	880 – 915 MHz oraz 925 – 960 MHz	04
1800 MHz	1710 – 1785 MHz oraz 1805 – 1880 MHz	05
2100 MHz	1920 – 1980 oraz 2110 – 2170 MHz	06
2600 MHz	2500 – 2690 MHz	07
3600 MHz	3400 – 3800 MHz	08
26000 MHz	24250 – 27500 MHz	09
Inne określone w narzędziu teleinformatycznym	n/d	10

**Słownik 8 – Klasy zasięgu**

Informacja o teoretycznym poziomie sygnału wyliczonym na podstawie systemów planowania zasięgów sprawozdawcy, który powinien uwzględnić:

- a) w przypadku kodu poziomu zasięgu na zewnątrz: (i) umieszczenie odbiornika sygnału na wysokości 1,5 m nad poziomem gruntu na zewnątrz budynków, którego charakterystyka wzmocnienia wynosi 0 dBi, (ii) ukształtowanie terenu na danym polu siatki, (iii) typową zabudowę na danym polu siatki, (iv) poziom zalesienia na danym polu siatki, (v) wysokość zawieszenia anten stacji bazowej, (vi) odległość pola siatki od stacji bazowej,
- b) w przypadku kodu poziomu zasięgu w pomieszczeniu: (i) umieszczenie odbiornika sygnału na wysokości 4 m nad poziomem gruntu wewnątrz budynków i jego charakterystyka wzmocnienia wynosi 0 dBi, (ii) średnie tłumienie ścian budynków na danym obszarze, (iii) ukształtowanie terenu na danym polu siatki, (iv) typową zabudowę na danym polu siatki, (v) poziom zalesienia na danym polu siatki, (vi) wysokość zawieszenia anten stacji bazowej, (vii) odległość od stacji bazowej.

3G	4G	5G SA oraz 5G NSA	Kod zasięgu
poniżej -105dBm	poniżej -115dBm	poniżej -115dBm	0
między -105dBm a -95dBm	między -115dBm a -110dBm	między -115dBm a -110dBm	1
między -95dBm a -85dBm	między -110dBm a -95dBm	między -110dBm a -95dBm	2
więcej niż -85dBm	więcej niż -95dBm	więcej niż -95dBm	3

**Słownik 9 – Rodzaj linii kablowej**

Linia kablowa podziemna (umieszczona bezpośrednio w ziemi)
Linia kablowa umieszczona w kanalizacji kablowej (w tym w rurociągu kablowym, mikrokanalizacji)
Linia kablowa umieszczona w kanale technologicznym
Linia kablowa nadziemna na podbudowie słupowej telekomunikacyjnej
Linia kablowa nadziemna na podbudowie elektroenergetycznej, oświetleniowej lub trakcyjnej
Inna określona w narzędziu teleinformatycznym

**Słownik 10 – Typ interfejsu węzła publicznej sieci telekomunikacyjnej**

Opis interfejsu	Kod interfejsu
Ethernet 100Mb/s	01
Ethernet 1 Gb/s	02
Ethernet 10 Gb/s	03
Ethernet 25 Gb/s	04
Ethernet 40 Gb/s	05
Ethernet 100 Gb/s	06
Ethernet 200 Gb/s	07
Ethernet 400 Gb/s	08
Ethernet 800 Gb/s	09
Inny określony w narzędziu teleinformatycznym	10

**Słownik 11 – System transmisyjny dla medium radiowego**

Radiolinia
WiFi
WiMAX
LMDS
Inny określony w narzędziu teleinformatycznym

**Słownik 12 – Rodzaj modulacji**

Rodzaj modulacji	Kod rodzaju modulacji
QPSK	01
16QAM	02
64QAM	03
256QAM	04
512QAM	05
1024QAM	06
OFDM	07

**Słownik 13 – Rodzaj technologii MIMO**

Rodzaj technologii MIMO	Kod rodzaju technologii MIMO
SU-MIMO Spatial Diversity	01
SU-MIMO Spatial Multiplexing	02
MU-MIMO	03

**Słownik 14 – typ usługi**

Usługa	Kod usługi
Dostęp do kanalizacji kablowej	01
Dostęp do ciemnych włókien	02
Usługa dostępu do lokalnej pętli abonenckiej (ang. LLU – Local Loop Unbundling)	03
Usługa wirtualnego uwolnienia pętli abonenckiej (ang. VULA – Virtual Unbundling Local Loop)	04
Usługa dostępu do podbudowy słupowej, wież i masztów	05
Usługa kolokacji	06
Usługa połączenia sieci w trybie kolokacji	07
Usługa połączenia sieci w trybie liniowym	08
Usługa świadczona dla użytkowników końcowych	09
Inne określone w narzędziu teleinformatycznym	10

**Słownik 15 – typ lokalizacji punktu elastyczności**

<b>Typ lokalizacji punktu elastyczności</b>	<b>Kod lokalizacji punktu elastyczności</b>
Szafa kablowa	01
Studzienka	02
Mufa kablowa	03
Skrzynka kablowa	04
Kontener telekomunikacyjny	05
Słup telekomunikacyjny	06
Słupek kablowy	07
Szafa telekomunikacyjna	08
Złącze kablowe	09
Maszt oświetleniowy	10
Maszt telekomunikacyjny	11
Słup	12
Wieża telekomunikacyjna	13
Inne określone w narzędziu teleinformatycznym	14