Załączniki do rozporządzenia Ministra Cyfryzacji

z dnia (…) (poz. …)

**Załącznik nr 1**

**Wzory formularzy służących przekazywaniu informacji do inwentaryzacji infrastruktury i usług telekomunikacyjnych wraz z objaśnieniami co do sposobu jego wypełnienia.**

1. 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[[1]](#footnote-1)) lub współdzielącego infrastrukturę ze sprawozdawcą[[2]](#footnote-2)) – 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 Punkcie Informacyjnym do spraw Telekomunikacji | Tekst/10 |  |
| 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 Punkcie Informacyjnym do spraw Telekomunikacji | Tekst/20 |  |

1. Informacje o posiadanej infrastrukturze telekomunikacyjnej i publicznych sieciach telekomunikacyjnych.

II.1. Własne i 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 sieci telekomunikacyjnej | TAK | Cyfry, litery lub znaki specjalne | Identyfikator musi rozpoczynać się od znaku „W”. Dla każdego węzła publicznej sieci telekomunikacyjnej wymagany jest unikalny identyfikator. Urządzenia wzmacniające i regenerujące sygnał oraz szafki kablowe bez urządzeń aktywnych nie stanowią węzła publicznej sieci telekomunikacyjnej. , | 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 | Kod TERC dla lokalizacji węzła publicznej sieci telekomunikacyjnej | TAK | Cyfry | Kod TERC z Krajowego Rejestru Urzędowego Podziału Administracyjnego, aktualny na ostatni dzień okresu za który przekazywane są dane, odpowiedni dla gminy, w której znajduje się węzeł sieci telekomunikacyjnej. | Tekst/7 |  |
| 5 | Kod SIMC dla lokalizacji węzła publicznej sieci telekomunikacyjnej | TAK | Cyfry | Kod SIMC z Krajowego Rejestru Urzędowego Podziału Administracyjnego, 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 | Kod ULIC dla lokalizacji węzła publicznej sieci telekomunikacyjnej | Tylko w przypadku gdy istnieje kod ULIC dla lokalizacji węzła publicznej sieci telekomunikacyjnej, | Cyfry. | Kod ULIC z Krajowego Rejestru Urzędowego Podziału Administracyjnego, aktualny na ostatni dzień okresu za który przekazywane są dane, odpowiedni dla adresu, pod którym znajduje się węzeł publicznej sieci telekomunikacyjnej | Tekst/5 |  |
| 7 | 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 | Numer porządkowy zgodny z adresem, pod którym znajduje się węzeł publicznej sieci telekomunikacyjnej | Tekst/50 |  |
| 8 | 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 stopnia (np. 52.05951 dla szerokości geograficznej północnej) z dokładnością do 2 m. | Liczba rzeczywista/7 |  |
| 9 | Długość geograficzna lokalizacji węzła 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 stopnia (np. 21.38647 dla długości geograficznej wschodniej) z dokładnością do 2 m. | Liczba rzeczywista/7 |  |
| 10 | Cechy węzła publicznej sieci telekomunikacyjnej | Medium transmisyjne w węźle publicznych sieci telekomunikacyjnych | 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 urządzeń znajdujących się w węźle publicznej sieci telekomunikacyjnej zapewnia możliwość świadczenia usługi BSA konieczne jest zaznaczenie wartości „TAK”. | Jedna z wartości dopuszczalnych |  |
| 12 | Technologia dostępowa | Tylko, gdy w węźle publicznej sieci telekomunikacyjnej umieszczono urządzenie dostępowe | Co najmniej jedna z wartości ze słownika nr 1 – „Technologie dostępowe” lub z kolumny „Technologie dostępowe” ze słownika nr 2 – „Technologie dostępowe w ruchomych publicznych sieciach telekomunikacyjnych” | Technologie dostępowe powinny być podane dla węzłów publicznej sieci telekomunikacyjnej, w których umieszczone są urządzenia dostępowe[[3]](#footnote-3)) | Wartość słownikowa |  |
| 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 wartości dopuszczalnych |  |
| 14 | Możliwość zwiększenia liczby interfejsów w węźle publicznej sieci telekomunikacyjnej | TAK | Jedna z wartości:  „Tak” albo „Nie” | Informacja wskazuje na to, czy urządzenia wchodzące w skład węzła publicznej sieci telekomunikacyjnej są modularne i czy umożliwiają rozbudowę poprzez dołożenie kart liniowych | Jedna z wartości dopuszczalnych |  |
| 15 | Finansowanie ze środków publicznych | Tylko w przypadku węzła własnego należącego do podmiotu prywatnego | 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 wartości dopuszczalnych |  |
| 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[[4]](#footnote-4)) | TAK | Jedna z wartości: „Tak” albo „Nie” | Informacja czy węzeł publicznej sieci telekomunikacyjnej stanowi infrastrukturę o dużym znaczeniu. | Jedna z wartości dopuszczalnych |  |
| 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[[5]](#footnote-5)) | 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 wartości dopuszczalnych |  |

II.2. Własne i współdzielone punkty elastyczności.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Numer | Grupa informacji | 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 znaku: „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 | 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 wartości dopuszczalnych |  |
| 5 | Lokalizacja PE | Kod TERC dla lokalizacji PE | TAK | Cyfry | Kod TERC z Krajowego Rejestru Urzędowego Podziału Administracyjnego, aktualny na ostatni dzień okresu za który przekazywane są dane, odpowiedni dla gminy, w której znajduje się PE | Tekst/7 |  |
| 6 | Kod SIMC dla lokalizacji PE | TAK | Cyfry | Kod SIMC z Krajowego Rejestru Urzędowego Podziału Administracyjnego , 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 | Kod ULIC dla lokalizacji PE | Tylko gdy istnieje kod ULIC dla lokalizacji PE | Cyfry | Kod ULIC z Krajowego Rejestru Urzędowego Podziału Administracyjnego, 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 | Cyfry, 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 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 |  |
| 10 | Długość geograficzna lokalizacji PE | 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) z dokładnością do 2 m. | Liczba rzeczywista/7 |  |
| 11 | Cechy PE | Medium Transmisyjne | TAK | Jedna z wartości ze słownika nr 3 – „Medium” | Informacja o medium transmisyjnym dostępnym w sprawozdawanym PE | Wartość słownikowa |  |
| 12 | Technologia dostępowa | Tylko gdy w polu PDU wskazano wartość „Tak” | Co najmniej jedna z wartości ze słownika nr 1 – „Technologie dostępowe” | Informacja o technologiach dostępowych dostępnych w sprawozdawanym PDU.  Podanie tej informacji jest konieczne tylko wtedy gdy sprawozdawany PE jest PDU. | 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 wartości dopuszczalnych |  |
| 14 | Finansowanie ze środków publicznych | Tylko dla sprawozdawcy będącego podmiotem prywatnym | Jedna z wartości: „Tak” albo „Nie” | Informacja dotyczy tego, czy PE został wykonany lub zmodyfikowany przy wykorzystaniu środków publicznych | Jedna z wartości dopuszczalnych |  |
| 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.

*W przypadku linii kablowych innych niż światłowodowe informacje o ich przebiegu przekazuje się tylko w przypadku posiadania ich w postaci elektronicznej.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | Format [DD.DDDDD], gdzie lokalizacja każdego punktu jest oddzielona średnikiem a „D” to wymagana cyfra | Informacja na temat lokalizacji wszystkich punktów załamania osi przebiegu linii kablowej. 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 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. | Liczby rzeczywiste/7 |  |
| 4 | Punkt końcowy | Identyfikator punktu końcowego 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 końcowy przebiegu linii kablowej w danym przypadku. | Tekst/100 |  |
| 5 | Cechy przebiegu linii kablowej | Medium transmisyjne | TAK | Jedna z wartości ze słownika nr 3 – „Medium” | Ośrodek wykorzystywany do transmisji sygnałów | Wartość słownikowa |  |
| 6 | Rodzaj linii kablowej wykorzystanej do zestawienia traktu | 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. 10 – „Rodzaj linii kablowej”. | Wartość słownikowa |  |
| 7 | Liczba włókien światłowodowych w kablu | Tylko, gdy sprawozdawca wskazał 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 | Tylko w przypadku łącznego spełnienia warunków:  - sprawozdawca wskazał wartość „światłowodowe” w polu „Medium transmisyjne”,  - w linii kablowej znajdują się wykorzystywane obecnie włókna światłowodowe | Cyfry | Informacja o liczbie obecnie wykorzystywanych włókien światłowodowych w przebiegu linii kablowej.  Informacja dotyczy włókien wykorzystywanych przez sprawozdawcę jak i inne podmioty. | Liczba naturalna/50 |  |
| 9 | Liczba możliwych do udostępnienia przez sprawozdawcę włókien światłowodowych | 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 |  |
| 10 | Finansowanie ze środków publicznych | Tylko dla podmiotów będących podmiotami prywatnymi. | Jedna z wartości: „Tak” albo „Nie” | Informacja dotyczy tego, czy linia kablowa została wykonana lub zmodyfikowana przy użyciu środków publicznych | Jedna z wartości dopuszczalnych |  |
| 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 wartości dopuszczalnych |  |

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 | Cyfry, litery lub znaki specjalne | Identyfikator stacji bazowej | Tekst/100 |  |
| 2 | Identyfikacja komórki | Identyfikator komórki | TAK | Cyfry, 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 wykorzystywanej technologii dostępowej 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 powinny być podane w stopniach i ułamku dziesiętnym stopnia (np. 52.05951 dla szerokości geograficznej północnej).  Szerokość geograficzną lokalizacji anteny należy podać z dokładnością do 5m. | Liczba rzeczywista/7 |  |
| 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).  Długość geograficzną lokalizacji anteny należy podać z dokładnością do 5m. | Liczba rzeczywista/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 wykorzystywanego pasma radiowego 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 | Rodzaj dupleksu | TAK | Jedna z wartości: „TDD”[[6]](#footnote-6)) albo „FDD”[[7]](#footnote-7)) | Należy wybrać TDD w przypadku trybu dupleksowego z podziałem czasu lub FDD w przypadku trybu dupleksowego z podziałem częstotliwości | Jedna z wartości dopuszczalnych |  |
| 13 | Procentowy udział DL[[8]](#footnote-8)) 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[[9]](#footnote-9)) 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 |  |
| 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” | Wskazać 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” | Wskazać 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 dotyczy nazwy producenta anteny | Tekst/50 |  |
| 19 | Model anteny | TAK  Nie jest wymagane dla stacji bazowych wewnątrzbudynkowych | Cyfry, znaki specjalne, litery | Informacja dotyczy 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 do 90 stopni (wartości większe od 0 oznaczają pochylenie anteny, a wartości mniejsze od 0 podniesienie anteny) | Liczba całkowita/3 |  |
| 22 | Minimalny kąt elektrycznego pochylenia anteny | TAK  Nie jest wymagane dla stacji bazowych wewnątrzbudynkowych | Cyfry, znaki specjalne | 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, a wartości mniejsze od 0 podniesienie 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 | **Dla UMTS -** moc pilota na wejściu anteny wyrażona w dBm.  **Dla LTE -** moc pojedynczego sygnału referencyjnego na wejściu anteny wyrażona w dBm.  **Dla NR** – 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 wartości dopuszczalnych |  |
| 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 podać wypadkową obwiednię wszystkich stosowanych wiązek rozsiewczych, jeżeli są wykorzystywane przez daną technologię | Zbiór liczb rzeczywistych |  |
| 30 | Charakterystyka tłumienia V | 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 pionowej (wyrażone w dB) w zakresie od 0 do 359 stopni z rozdzielczością 1 stopień. W przypadku AAS należy podać wypadkową obwiednię wszystkich stosowanych wiązek rozsiewczych, jeżeli są wykorzystywane przez daną technologię | Zbiór liczb rzeczywistych |  |
| 31 | Zysk energetyczny anteny | TAK – nieobowiązkowe jeżeli dane anteny nie znajdują się w katalogu anten.  Nie jest wymagane dla stacji bazowych wewnątrzbudynkowych. | Cyfry, znaki specjalne | Należy podać informację wyrażoną w dBi | Liczba rzeczywista |  |
| 32 | Technologia MIMO[[10]](#footnote-10)) | 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 żadne 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 |  |
| 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[[11]](#footnote-11)) 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 |  |
| 40 | Maksymalna liczba warstw MU-MIMO[[12]](#footnote-12)) 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[[13]](#footnote-13))).  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 |  |
| 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 | Cyfry | 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 wartości dopuszczalnych |  |
| 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 wartości dopuszczalnych. |  |

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[[14]](#footnote-14)) | Identyfikator pola w siatce referencyjnej | TAK | Cyfry 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 1 – „Technologie dostępowe” | 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 wyliczonego 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 wyliczonego na podstawie systemów planowania zasięgów sprawozdawcy | Wartość słownikowa |  |
| 5 | Pasmo 700 MHz | Technologia dostępowa w paśmie 700 MHz | TAK | Co najmniej jedna z wartości ze słownika nr 1 – „Technologie dostępowe” | 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 wyliczonego na podstawie systemów 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 wyliczonego 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 1 – „Technologie dostępowe” | 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 wyliczonego 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 wyliczonego 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 1 – „Technologie dostępowe” | 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 wyliczonego 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 wyliczonego 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 1 – „Technologie dostępowe” | Informacja o technologii dostępowej która ma być wykorzystywana w paśmie 1800 MHz | Wartość słownikowa |  |
| 15 | Kod poziomu zasięgu na zewnątrz przy wykorzystaniu pasma 1800 MHz | TAK | Jedna z wartości kolumny „Kod zasięgu” ze słownika nr 8 – „Klasy zasięgu” | Informacja o teoretycznym poziomie sygnału na zewnątrz wyliczonego 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 wyliczonego 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 1 – „Technologie dostępowe” | Informacja o technologii dostępowej która ma być wykorzystywana w paśmie 2100 MHz | Wartość słownikowa |  |
| 18 | Kod poziomu zasięgu na zewnątrz przy wykorzystaniu pasma 2100 MHz | TAK | Jedna z wartości kolumny „Kod zasięgu” ze słownika nr 8 – „Klasy zasięgu” | Informacja o teoretycznym poziomie sygnału na zewnątrz wyliczonego 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 wyliczonego 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 1 – „Technologie dostępowe” | 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 wyliczonego 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 wyliczonego 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 1 – „Technologie dostępowe” | 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 wyliczonego 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 1 – „Technologie dostępowe” | 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 wyliczonego 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 wyliczonego 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 łącza 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 łącza internetowego” | Informacja o maksymalnej możliwej do zaoferowania prędkości od użytkownika końcowego na potrzeby szerokopasmowego dostępu do Internetu | Wartość słownikowa |  |
| 31 | Szybka sieć telekomunikacyjna | Tylko gdy pole siatki referencyjnej jest objęte zasięgiem 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:  • procent błędnych pakietów IP (obliczany zgodnie ze standardem ITU-T Y.1540) ≤ 0.01%  • procent utraconych pakietów IP (obliczany zgodnie ze standar-dem ITU-T Y.1540) ≤ 0.005%  • opóźnienie pakietów IP zsumowane dla obu kierunków (obliczany zgodnie ze standardem IEEE RFC 2681) ≤ 25 ms  • zmienność (wariancja) opóźnienia pakietów IP (obliczana zgodnie ze standardem IEEE RFC 3393) ≤ 6 ms  • dostępność usługi (obliczana zgodnie ze standardem ITU-T Y.1540) ≥ 99.81% w skali roku | Jedna z wartości dopuszczalnych |  |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 umożliwiające 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 umożliwiającą szerokopasmowy dostęp do Internetu. | Tekst/100 |  |
| 2 | Identyfikator PE bezpośrednio nadrzędnego nad punktem adresowym | Tylko jeśli PE stanowi element własnej infrastruktury sprawozdawcy | Jedna z wartości wskazanych przez sprawozdawcę jako identyfikator PE | Informacja na temat bezpośrednio nadrzędnego 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, dzięki któremu możliwe jest zaraportowanie konkretnego punktu adresowego | Tekst/100 |  |
| 4 | Lokalizacja punktu adresowego | Kod TERC dla lokalizacji punktu adresowego | TAK | Cyfry | Kod TERC z Krajowego Rejestru Urzędowego Podziału Administracyjnego, aktualny na ostatni dzień okresu za który przekazywane są dane, odpowiedni dla gminy, w której znajduje się punkt adresowy | Tekst/7 |  |
| 5 | Kod SIMC dla lokalizacji punktu adresowego | TAK | Cyfry | Kod SIMC z Krajowego Rejestru Urzędowego Podziału Administracyjnego, 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 | Kod ULIC dla lokalizacji punktu adresowego | Tylko w przypadku łącznego spełnienia następujących warunków:  - istnieje kod ULIC dla lokalizacji budynku,  - nie podano długości i szerokości geograficznej dla lokalizacji punktu adresowego | Cyfry | Kod ULIC z Krajowego Rejestru Urzędowego Podziału Administracyjnego, 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 | Tylko w przypadku łącznego spełnienia następujących warunków:  - istnieje numer porządkowy dla lokalizacji budynku,  - nie podano długości i szerokości geograficznej dla lokalizacji punktu adresowego | Cyfry, litery i znaki specjalne | Numer porządkowy zgodny z adresem, pod którym znajduje się punkt adresowy | Tekst/50 |  |
| 8 | Szerokość geograficzna lokalizacji punktu adresowego | Tylko w przypadku braku łącznego przekazania wartości Kod ULIC i Numer porządkowy | 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 |  |
| 9 | Długość geograficzna lokalizacji punktu adresowego | Tylko w przypadku braku łącznego przekazania wartości Kod ULIC i Numer porządkowy | 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 rzeczywista/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 sprawozdawanym punkcie adresowym | Wartość słownikowa |  |
| 11 | Technologia dostępowa | TAK | Jedna z wartości ze słownika nr 1 – „Technologie dostępowe” | Informacja o technologii dostępowej w sprawozdawanym 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 wartości dopuszczalnych |  |
| 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” | Ośrodek wykorzystywany 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 dostępowe” | 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 wymagany jest 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 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 szerokopasmowy dostęp do Internetu | Jedna z wartości dopuszczalnych |  |
| 18 | Usługi inne niż transmisja danych zapewniająca szerokopasmowy dostęp do Internetu świadczone w oparciu o infrastrukturę telekomunikacyjną i publiczne sieci telekomunikacyjne zapewniające szerokopasmowy dostęp do Internetu | 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 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 wartości dopuszczalnych |  |
| 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 wartości dopuszczalnych |  |
| 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”. | Jedna z wartości dopuszczalnych |  |
| 21 | Liczba użytkowników | 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 | Cyfry | Łączna liczba użytkowników nie może być mniejsza niż 1 | Liczba całkowita/4 |  |

V. 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 | Cyfry, 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 | Kod TERC dla lokalizacji budynku umożliwiającego kolokację | TAK | Cyfry | Kod TERC z Krajowego Rejestru Urzędowego Podziału Administracyjnego, aktualny na ostatni dzień okresu za który przekazywane są dane, odpowiedni dla gminy, w której znajduje się budynek | Tekst/7 |  |
| 3 | Kod SIMC dla lokalizacji budynku umożliwiającego kolokację | TAK | Cyfry | Kod SIMC z Krajowego Rejestru Urzędowego Podziału Administracyjnego, 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 | Kod ULIC dla lokalizacji budynku umożliwiającego kolokację | Tylko w przypadku łącznego spełnienia następujących warunków:  - istnieje kod ULIC dla lokalizacji budynku,  - nie podano długości i szerokości geograficznej dla lokalizacji budynku | Cyfry | Kod ULIC z Krajowego Rejestru Urzędowego Podziału Administracyjnego, 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 | Tylko w przypadku łącznego spełnienia następujących warunków:  - istnieje numer porządkowy dla lokalizacji budynku,  - nie podano długości i szerokości geograficznej dla lokalizacji budynku. | Cyfry, litery i znaki specjalne | Numer porządkowy zgodny z adresem, pod którym znajduje się budynek | Tekst/50 |  |
| 6 | Szerokość geograficzna lokalizacji budynku umożliwiającego kolokację | Tylko w przypadku braku łącznego przekazania wartości Kod ULIC i Numer porządkowy | 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 łącznego przekazania wartości Kod ULIC i Numer porządkowy | 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 rzeczywista/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 wartości dopuszczalnych |  |

1. ) Podmiot oferujący dostęp do infrastruktury telekomunikacyjnej lub usług świadczonych poprzez jego sieć telekomunikacyjną. [↑](#footnote-ref-1)
2. ) Podmiot, o którym mowa w art. 29 ust. 2 ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych. [↑](#footnote-ref-2)
3. ) Urządzenia telekomunikacyjne zapewniające możliwość świadczenia usług dla użytkowników końcowych. [↑](#footnote-ref-3)
4. ) Węzeł publicznej sieci telekomunikacyjnej, którego suma maksymalnych przepustowości aktywnych interfejsów nienależących do sieci dostępowej lub niesłużących 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. [↑](#footnote-ref-4)
5. ) Podmiot korzystający z dostępu do infrastruktury telekomunikacyjnej operatora udostępniającego lub usług telekomunikacyjnych świadczonych przez publiczną sieć telekomunikacyjną operatora udostępniającego. [↑](#footnote-ref-5)
6. ) Dupleks z podziałem czasowym (Time Division Duplex). [↑](#footnote-ref-6)
7. ) Dupleks z podziałem częstotliwości (Frequency Division Duplex). [↑](#footnote-ref-7)
8. ) Łącze w dół (Downlink). [↑](#footnote-ref-8)
9. ) Łącze w górę (Uplink). [↑](#footnote-ref-9)
10. ) Wiele wejść, wiele wyjść, transmisja wieloantenowa zarówno po stronie nadawczej, jak i po stronie odbiorczej (MIMO Multiple Input, Multiple Output). [↑](#footnote-ref-10)
11. ) Wykorzystywanie MIMO do obsługi jednego użytkownika (Single User MIMO). [↑](#footnote-ref-11)
12. ) Wykorzystywanie MIMO od obsługi wielu użytkowników (Multi User MIMO). [↑](#footnote-ref-12)
13. ) Komórka podstawowa (Primary Cell). [↑](#footnote-ref-13)
14. ) Zbiór pól dzielących powierzchnię Rzeczypospolitej Polskiej na pola o wymiarze 100 metrów na 100 metrów dostępny w systemie teleinformatycznym, o którym mowa w art. 29b ust. 2 ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych. [↑](#footnote-ref-14)