**Załącznik nr 2**

**Słowniki definiujące wartości pól formularza służącego do przekazywania informacji do inwentaryzacji infrastruktury i usług telekomunikacyjnych**

**Słownik 1 - Technologie dostępowe**

|  |
| --- |
| 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 systemie teleinformatycznym, o którym mowa w art. 29b ust. 2 ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych, zwanym dalej „PIT”. |

**Słownik 2 – Technologie dostępowe 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 PIT. | Nie dotyczy | 515 |

**Słownik 3 - Medium**

|  |
| --- |
| światłowodowe |
| kablowe współosiowe miedziane |
| kablowe parowe miedziane |
| radiowe |
| inne określone w PIT. |

**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 PIT. | 30 |

**Słownik 5 - Prędkość łącza internetowego**

|  |  |
| --- | --- |
| Prędkość | Kod Prędkości |
| 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 PIT. | 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 PIT. |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Pasmo 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 | 800 – 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 PIT. | n/d | 10 |

**Słownik 8 – Klasy zasięgu**

*Informacja o teoretycznym poziomie sygnału wyliczonego na podstawie systemów planowania zasięgów sprawozdawcy, który powinien uwzględniać:*

1. *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,*
2. *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 PIT |

**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 PIT. | 10 |

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

|  |
| --- |
| Radiolinia |
| WiFi |
| WiMAX |
| LMDS |
| Inny określony w PIT |

**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 Unbudling 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 PIT | 10 |

**Słownik 15 – typ lokalizacji punktu elastyczności**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Typ lokalizacji punktu elastyczności*** | ***Kod lokalizacji punktu elastyczności:*** |
| Szafa kablowa | 01 |
| Studzienka | 02 |
| Mufa kablowa | 03 |
| Skrzynka kablowa | 04 |
| Kontener telekomunikacyjny | 05 |
| Słupek 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 PIT | 14 |