

**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
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 dostępne w ruchomych publicznych sieciach telekomunikacyjnych**

<b>Technologia dostępowa:</b>	<b>Generacja sieci ruchomych:</b>	<b>Kod Technologii:</b>
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 – Rodzaj udostępniania**

Współwłasność z innym podmiotem
Usługa WLA/LLU na sieci innego podmiotu
Usługa WCA/BSA na sieci innego podmiotu
Usługa WLR na sieci innego podmiotu
Prosta odsprzedaż usług na sieci innego podmiotu
Usługa dostępu szerokopasmowego w modelu MVNO
Inne usługi w modelu MVNO
Inny określony w PIT.

**Słownik 5 - 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 6 - 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 7 – Usługi transmisji danych**

IP Tranzyt
IP Peering
IP Transport
VPN MPLS
VPN FR
VPN-MetroETH
VPN SD-WAN
Ethernet VLAN
dzierżawa łącza
dzierżawa włókna
dzierżawa lambdy
Inna określona w PIT.

**Słownik 8 – Pasma radiowe w ruchomych publicznych sieciach telekomunikacyjnych**

<b>Pasma radiowe:</b>	<b>Zakres Częstotliwości:</b>	<b>Kod pasma:</b>
420 MHz	410 – 430 MHz	01
700 MHz	694 – 790 MHz	02
800 MHz	791 – 821 MHz oraz 832 – 862 MHz	03
900 MHz	876 – 915 MHz oraz 921 – 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 9 – Klasy zasięgu**

Informacja o teoretycznym poziomie sygnału wyliczonego 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.

<b>3G</b>	<b>4G</b>	<b>5G SA oraz 5G NSA</b>	<b>Kod zasięgu:</b>
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 10 – 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

**Słownik 11 – Typ interfejsu węzła publicznej sieci telekomunikacyjnej**

<b>Opis interfejsu:</b>	<b>Kod interfejsu:</b>
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 12 – Klasy szybkiej sieci telekomunikacyjnej**

<b>Klasa szybkiej sieci telekomunikacyjnej:</b>	<b>Kod klasy:</b>
Sieć telekomunikacyjna niespełniająca definicji szybkiej sieci telekomunikacyjnej, o której mowa w art. 2 ust. 1 pkt 7 ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych	0
Sieć telekomunikacyjna składająca się z linii światłowodowych co najmniej do punktu styku w miejscu świadczenia usługi	1
Sieć telekomunikacyjna składająca się z linii światłowodowych co najmniej do stacji bazowej ruchomej sieci telekomunikacyjnej	2
Stacjonarna sieć telekomunikacyjna, która nie spełnia warunków zakwalifikowania jako sieć o kodzie klasy - 1, ale zapewnia zdolność do świadczenia usług dostępu do Internetu o przepustowości co najmniej 1000 Mb/s pobierania danych oraz o przepustowości co najmniej 200 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 0.05\%</math></li> <li>• procent utraconych pakietów IP (obliczany zgodnie ze standardem ITU-T Y.1540) <math>\leq 0.0025\%</math></li> <li>• opóźnienie pakietów IP zsumowane dla obu kierunków (obliczany zgodnie ze standardem IEEE RFC 2681) <math>\leq 10</math> ms</li> <li>• zmienność (wariancja) opóźnienia pakietów IP (obliczana zgodnie ze standardem IEEE RFC 3393) <math>\leq 2</math> ms</li> <li>• dostępność usługi (obliczana zgodnie ze standardem ITU-T Y.1540) <math>\geq 99.9\%</math> w skali roku</li> </ul>	3
Ruchoma sieć telekomunikacyjna, która nie spełnia warunków zakwalifikowania jako sieć o kodzie klasy - 2, która jednak 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> <li>• opóźnienie pakietów IP zsumowane dla obu kierunków (obliczany zgodnie ze standardem IEEE RFC 2681) <math>\leq 25</math> ms</li> <li>• zmienność (wariancja) opóźnienia pakietów IP (obliczana zgodnie ze standardem IEEE RFC 3393) <math>\leq 6</math> ms</li> <li>• dostępność usługi (obliczana zgodnie ze standardem ITU-T Y.1540) <math>\geq 99.81\%</math> w skali roku</li> </ul>	4

**Słownik 13 – System transmisyjny dla medium radiowego**

Radiolinia
WiFi
WiMAX
LMDS
Inny określony w PIT

**Słownik 14 - Rodzaj modulacji**

<b><i>Rodzaj modulacji:</i></b>	<b><i>Kod rodzaju modulacji:</i></b>
QPSK	01
16QAM	02
64QAM	03
256QAM	04
512QAM	05
1024QAM	06
OFDM	07

**Słownik 15 - Rodzaj technologii MIMO**

<b><i>Rodzaj technologii MIMO:</i></b>	<b><i>Kod rodzaju technologii MIMO:</i></b>
SU-MIMO Spatial Diversity	01
SU-MIMO Spatial Multiplexing	02
MU-MIMO	03