

Gdańsk, dn. 2024-01-24

T-Mobile Polska S.A.  
ul. Marynarska 12  
02-674 Warszawa

Pełnomocnik: Joanna Szymtka  
Pełnomocnictwo numer: 159/01/21

z dnia: 2021-01-13

**dane do korespondencji:**

**NetWorks Sp. z o.o.**

ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa

**Starosta Powiatu Słupskiego**  
**Starostwo Powiatowe w Słupsku**  
**ul. Szarych Szeregów 14**  
**76-200 Słupsk**

**Dotyczy:** ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556).

Działając z upoważnienia T-Mobile Polska S.A. z siedzibą ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa, informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej **31015 (41015N!) GSL\_KOBYLNICA\_OLDS6** zlokalizowanej w miejscowości BOLESŁAWICE, ul. LEŚNA DZ.34/18. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej instalacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

**9. Wielkość i rodzaj emisji<sup>2)</sup>:**

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt 12, tj.

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	13344
2.	17141
3.	22131
4.	22131
5.	13344
6.	17141
7.	22131
8.	13344
9.	16783
10.	4/2
11.	563
12.	1
13.	13
14.	631

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
15.	14
16.	4
17.	317
18.	2

**12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia:**

Lp.	1)	2)	3)	4)	5)	
	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	16°57'49.1" 54°27'10.1"	900/2600	50.8	13344	100	-4-8/-2-10
2.	16°57'49.1" 54°27'10.1"	800/1800/2100	50.8	17141	100	0-12/0-12/0-12
3.	16°57'49" 54°27'10"	3600	50.8	22131	100	0-12
4.	16°57'48.9" 54°27'10"	3600	50.8	22131	230	0-12
5.	16°57'48.8" 54°27'10"	900/2600	50.8	13344	230	-6-6/-4-8
6.	16°57'48.8" 54°27'10"	800/1800/2100	50.8	17141	230	-4-8/-4-8/-4-8
7.	16°57'48.9" 54°27'10.1"	3600	50.8	22131	325	0-12
8.	16°57'48.9" 54°27'10.1"	900/2600	50.8	13344	325	-6-6/-4-8
9.	16°57'49" 54°27'10.1"	800/1800/2100	50.8	16783	325	-4-8/-4-8/-4-8
10.	16°57'49" 54°27'10.1"	38000/38000	50	4/2	75*	nd.
11.	16°57'49" 54°27'10.1"	38000	50	563	76*	nd.
12.	16°57'49" 54°27'10.1"	38000	48	1	88*	nd.
13.	16°57'49" 54°27'10"	38000	47	13	99*	nd.
14.	16°57'49" 54°27'10.1"	38000	50	631	106*	nd.
15.	16°57'48.9" 54°27'10"	38000	47.4	14	125*	nd.
16.	16°57'49" 54°27'10.1"	38000	50	4	197*	nd.
17.	16°57'48.9" 54°27'10"	38000	47.8	317	229*	nd.
18.	16°57'48.9" 54°27'10"	38000	47	2	236*	nd.

\*) tolerancja azymutu od -10° do +10°.

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy Poś.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /  
Podpisano przez:

Joanna Szmytka

Date / Data:  
2024-01-24  
07:26



NetWorks Sp. z o.o.  
Laboratorium Badań Środowiskowych  
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
e-mail: [Laboratorium@networks.pl](mailto:Laboratorium@networks.pl)



AB 419

**S P R A W O Z D A N I E 10150/2023/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA**

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 31015 (41015N!) GSL\_KOBYLNICA\_OLDS6  
Adres: BOLESŁAWICE, LEŚNA DZ.34/18, Powiat słupski, WOJ. POMORSKIE

**Data wykonania pomiarów: 2024-01-22**

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

**1. Właściciel badanego obiektu:**

T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa

**2. Zleceniodawca:**

T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa

**3. Przedstawiciel zleceniodawcy:**

NetWorks Sp. z o.o.

**4. Zakres zlecenia:**

Wykonanie badania i opracowanie sprawozdania z pomiarów natężenia pola elektrycznego i pola magnetycznego dla instalacji radiokomunikacyjnej T-Mobile Polska S.A. zlokalizowanej w miejscowości BOLESŁAWICE, LEŚNA DZ.34/18.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 31015 (41015N!) GSL\_KOBYLNICA\_OLDS6 w odniesieniu do wymagań określonych w *Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630)*.

**6. Pomiary zostały wykonane przez:**

Żebrowski Mateusz

**7. Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych**

**7.1. Sposób identyfikacji badanych źródeł pól elektromagnetycznych**

Identyfikacji źródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczącej zlecenia oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

**7.2. Opis miejsca zainstalowania anten i urządzeń technicznych. Opis obiektu badań i jego otoczenia**

Instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest na terenie ogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji znajdują się tereny rolnicze.

Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

### 7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	900/2600	ATR4518R11v06 Huawei	1	100	-4-8**/-2-10**	50.8	13344
2	800/1800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	100	0-12**/0-12**/0-12**	50.8	17141
3	3600	AQQQ NSN	1	100	0-12**	50.8	22131
4	3600	AQQQ NSN	1	230	0-12**	50.8	22131
5	900/2600	ATR4518R11v06 Huawei	1	230	-6-6**/-4-8**	50.8	13344
6	800/1800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	230	-4-8**/-4-8**/-4-8**	50.8	17141
7	3600	AQQQ NSN	1	325	0-12**	50.8	22131
8	900/2600	ATR4518R11v06 Huawei	1	325	-6-6**/-4-8**	50.8	13344
9	800/1800/2100	ATR4518R11v06 Huawei	1	325	-4-8**/-4-8**/-4-8**	50.8	16783

\* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, są wartościami stałymi

\*\* pomiary wykonano zgodnie z pkt 13., ppkt 2 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022, poz. 2630).

Parametry radiolinii:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Linia radiowa			Antena			
	Typ/ Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Typ/ producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]
1.	NEC iPasolink 200 ERICSSON CN510 6363 Harris Stratex	38/38	4/2	VHLP1-38 Ericsson	0.3	75	50
2.	NEC iPasolink 200 Harris Stratex	38	563	VHLP1-38 Andrew	0.3	76	50
3.	ERICSSON 6651 6363 Harris Stratex	38	1	ANT3_0.3 38 HP/HPX Ericsson	0.3	88	48
4.	ERICSSON CN510 6363 Harris Stratex	38	13	ANT3_0.3 38 HP/HPX Ericsson	0.3	99	47

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
 Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

Charakterystyka promieniowania			kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]			24				
Warunki pracy			znamionowe				
Rodzaj wytwarzanego pola			stacjonarne				
Lp.	Linia radiowa			Antena			
	Typ/ Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Typ/ producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]
5.	ERICSSON CN510 6363 Harris Stratex	38	631	ANT3_0.3 38 HP/HPX Ericsson	0.3	106	50
6.	Ericsson CN510 RAU2X Harris Stratex	38	14	ANT2_0.3 38 HP Ericsson	0.3	125	47.4
7.	NEC Pasolink NEOc Harris Stratex	38	4	VHLP1-38 Andrew	0.3	197	50
8.	Ericsson CN510 RAU2X Harris Stratex	38	317	ANT2_0.3 38 HP Ericsson	0.3	229	47.8
9.	ERICSSON CN510 6363 Harris Stratex	38	2	ANT3_0.3 38 HP/HPX Ericsson	0.3	236	47

#### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów stwierdzono występowanie innych źródeł pola-EM, pracujących w systemie: telefonii komórkowej (800MHz-2600MHz), linii radiowych (5GHz – 90GHz), które istotnie wpływają na wyniki pomiarów.

### 8. Opis pomiarów

#### 8.1. Metoda badań

Zgodna z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

#### 8.2. Termin pomiarów i warunki środowiskowe

Podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych nie występowały opady atmosferyczne. Wyniki pomiaru parametrów pogodowych przedstawia poniższa tabela:

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
2024-01-22	08:00-09:50	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		2.4	2.7	74.3	74.8

Przedstawione wyżej warunki środowiskowe, występujące podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych, są zgodne ze specyfikacją techniczną użytego zestawu pomiarowego.

#### 8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów w przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  przekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, uwzględnia się poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630) zaznaczając, że wymagane jest

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
 Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

wykonanie pomiaru z wykorzystaniem miernika selektywnego. W przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  nieprzekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

#### 8.4. Wyposażenie pomiarowe

Zestaw pomiarowy służący do pomiaru natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego złożony z szerokopasmowego miernika i sondy pomiarowej:

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MW-01	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN1956	SW-01	Wavecontrol	Sonda WPF60	22WP230196

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 10 maja 2023 o numerze LWIMP/W/173/23 wydane przez Politechnikę Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 10 maja 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-07	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 3 stycznia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-04	Leica	Dalmierz Leica Disto X310	843810404	1146.1-M11-4180-396/15	8 kwietnia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 kwietnia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Odbiornik GNSS:

Odbiornik GNSS wbudowany w miernik natężenia pola elektromagnetycznego użyty podczas pomiarów	Producent	Model
	UBlox	MAX-M8Q

Odbiorniki podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03.

## 9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] <sup>1,5</sup>	Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
1	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 325°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°27'10.1" 16°57'49.0"
2	GKP w odległości 18m od anteny sektorowej az. 325°	2.0	1.3	2.1	0.07	54°27'10.4" 16°57'48.2"
3	GKP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 325°	2.0	1.3	2.1	0.07	54°27'11.2" 16°57'47.9"
4	GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	1.3	2.1	0.07	54°27'9.4" 16°57'47.5"
5	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	1.4	2.2	0.08	54°27'9.0" 16°57'46.8"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



6	GKP w odległości 65m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	1.6	2.6	0.09	54°27'8.6" 16°57'46.1"
7	PKP na az. 231° w odległości 111m od anteny radioliniowej az. 229°	2.0	1.3	2.1	0.07	54°27'8.3" 16°57'45.0"
8	GKP w odległości 42m od anteny radioliniowej az. 236°	2.0	1.3	2.1	0.07	54°27'9.4" 16°57'46.8"
9	GKP w odległości 43m od anteny radioliniowej az. 229°	2.0	1.3	2.1	0.07	54°27'9.0" 16°57'47.2"
10	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 197°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°27'9.7" 16°57'49.0"
11	PKP na az. 360° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 325°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°27'11.5" 16°57'49.0"
12	DPP - na balkonie budynku mieszkalnego, piętro 1, ul. Wiązowa 4a	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°27'10.4" 16°57'46.8"
13	PKP na az. 345° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 325°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°27'11.5" 16°57'48.2"
14	PKP na az. 332° w odległości 37m od anteny sektorowej az. 325°	2.0	1.2	1.9	0.07	54°27'11.2" 16°57'47.9"
15	PKP na az. 318° w odległości 26m od anteny sektorowej az. 325°	2.0	1.2	1.9	0.07	54°27'10.8" 16°57'47.9"
16	PKP na az. 305° w odległości 35m od anteny sektorowej az. 325°	2.0	1.2	1.9	0.07	54°27'10.8" 16°57'47.2"
17	PKP na az. 290° w odległości 30m od anteny sektorowej az. 325°	2.0	1.2	1.9	0.07	54°27'10.4" 16°57'47.5"
18	PKP na az. 265° w odległości 22m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°27'10.1" 16°57'47.5"
19	PKP na az. 248° w odległości 27m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	1.2	1.9	0.07	54°27'9.7" 16°57'47.5"
20	PKP na az. 237° w odległości 33m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	1.3	2.1	0.07	54°27'9.4" 16°57'47.2"
21	PKP na az. 223° w odległości 46m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	1.2	1.9	0.07	54°27'9.0" 16°57'47.2"
22	PKP na az. 210° w odległości 87m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°27'7.6" 16°57'46.4"
23	PKP na az. 192° w odległości 34m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°27'9.0" 16°57'48.2"
24	GKP w odległości 46m od anteny radioliniowej az. 76°	2.0	1.2	1.9	0.07	54°27'10.4" 16°57'51.1"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
 Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

25	GKP w odległości 46m od anteny radioliniowej az. 88°	2.0	1.2	1.9	0.07	54°27'10.1" 16°57'51.1"
26	GKP w odległości 47m od anteny radioliniowej az. 106°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°27'9.7" 16°57'51.5"
27	GKP w odległości 46m od anteny radioliniowej az. 125°	2.0	1.2	1.9	0.07	54°27'9.4" 16°57'50.8"
28	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°27'10.1" 16°57'49.7"
29	GKP w odległości 46m od anteny radioliniowej az. 99° oraz anteny radioliniowej az. 100°	2.0	1.3	2.1	0.07	54°27'9.7" 16°57'51.5"
30	GKP w odległości 92m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	1.3	2.1	0.07	54°27'9.4" 16°57'54.0"
31	PKP na az. 65° w odległości 47m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°27'10.8" 16°57'51.5"
32	PKP na az. 80° w odległości 53m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	1.2	1.9	0.07	54°27'10.4" 16°57'51.5"
33	PKP na az. 93° w odległości 54m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	1.2	1.9	0.07	54°27'10.1" 16°57'51.8"
34	PKP na az. 107° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	1.2	1.9	0.07	54°27'9.4" 16°57'51.8"
35	PKP na az. 120° w odległości 54m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	1.2	1.9	0.07	54°27'9.4" 16°57'51.1"
36	PKP na az. 135° w odległości 45m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°27'9.0" 16°57'50.8"
-	GKP w odległości 673m od anteny sektorowej az. 325°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°27'28.1" 16°57'27.4"
-	GKP w odległości 419m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°27'7.6" 16°58'12.0"
-	GKP w odległości 583m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°26'57.8" 16°57'24.1"

**Pole magnetyczne (wyznaczone na podstawie pomiaru wartości natężenia pola elektrycznego)**

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu pomiarowego)	Wysokość pomiaru [m]	Wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] <sup>1</sup>	Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>H</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>2</sup>
1	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 325°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°27'10.1" 16°57'49.0"
2	GKP w odległości 18m od anteny sektorowej az. 325°	2.0	0.003	0.006	0.08	54°27'10.4" 16°57'48.2"
3	GKP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 325°	2.0	0.003	0.006	0.08	54°27'11.2" 16°57'47.9"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
 Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

4	GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	0.003	0.006	0.08	54°27'9.4" 16°57'47.5"
5	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	0.004	0.006	0.08	54°27'9.0" 16°57'46.8"
6	GKP w odległości 65m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	<b>0.004</b>	0.007	0.09	54°27'8.6" 16°57'46.1"
7	PKP na az. 231° w odległości 111m od anteny radioliniowej az. 229°	2.0	0.003	0.006	0.08	54°27'8.3" 16°57'45.0"
8	GKP w odległości 42m od anteny radioliniowej az. 236°	2.0	0.003	0.006	0.08	54°27'9.4" 16°57'46.8"
9	GKP w odległości 43m od anteny radioliniowej az. 229°	2.0	0.003	0.006	0.08	54°27'9.0" 16°57'47.2"
10	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 197°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°27'9.7" 16°57'49.0"
11	PKP na az. 360° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 325°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°27'11.5" 16°57'49.0"
12	DPP - na balkonie budynku mieszkalnego, piętro 1, ul. Wiazowa 4a	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°27'10.4" 16°57'46.8"
13	PKP na az. 345° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 325°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°27'11.5" 16°57'48.2"
14	PKP na az. 332° w odległości 37m od anteny sektorowej az. 325°	2.0	0.003	0.005	0.07	54°27'11.2" 16°57'47.9"
15	PKP na az. 318° w odległości 26m od anteny sektorowej az. 325°	2.0	0.003	0.005	0.07	54°27'10.8" 16°57'47.9"
16	PKP na az. 305° w odległości 35m od anteny sektorowej az. 325°	2.0	0.003	0.005	0.07	54°27'10.8" 16°57'47.2"
17	PKP na az. 290° w odległości 30m od anteny sektorowej az. 325°	2.0	0.003	0.005	0.07	54°27'10.4" 16°57'47.5"
18	PKP na az. 265° w odległości 22m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°27'10.1" 16°57'47.5"
19	PKP na az. 248° w odległości 27m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	0.003	0.005	0.07	54°27'9.7" 16°57'47.5"
20	PKP na az. 237° w odległości 33m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	0.003	0.006	0.08	54°27'9.4" 16°57'47.2"
21	PKP na az. 223° w odległości 46m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	0.003	0.005	0.07	54°27'9.0" 16°57'47.2"
22	PKP na az. 210° w odległości 87m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°27'7.6" 16°57'46.4"
23	PKP na az. 192° w odległości 34m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°27'9.0" 16°57'48.2"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
 Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

24	GKP w odległości 46m od anteny radioliniowej az. 76°	2.0	0.003	0.005	0.07	54°27'10.4" 16°57'51.1"
25	GKP w odległości 46m od anteny radioliniowej az. 88°	2.0	0.003	0.005	0.07	54°27'10.1" 16°57'51.1"
26	GKP w odległości 47m od anteny radioliniowej az. 106°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°27'9.7" 16°57'51.5"
27	GKP w odległości 46m od anteny radioliniowej az. 125°	2.0	0.003	0.005	0.07	54°27'9.4" 16°57'50.8"
28	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°27'10.1" 16°57'49.7"
29	GKP w odległości 46m od anteny radioliniowej az. 99° oraz anteny radioliniowej az. 100°	2.0	0.003	0.006	0.08	54°27'9.7" 16°57'51.5"
30	GKP w odległości 92m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	0.003	0.006	0.08	54°27'9.4" 16°57'54.0"
31	PKP na az. 65° w odległości 47m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°27'10.8" 16°57'51.5"
32	PKP na az. 80° w odległości 53m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	0.003	0.005	0.07	54°27'10.4" 16°57'51.5"
33	PKP na az. 93° w odległości 54m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	0.003	0.005	0.07	54°27'10.1" 16°57'51.8"
34	PKP na az. 107° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	0.003	0.005	0.07	54°27'9.4" 16°57'51.8"
35	PKP na az. 120° w odległości 54m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	0.003	0.005	0.07	54°27'9.4" 16°57'51.1"
36	PKP na az. 135° w odległości 45m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°27'9.0" 16°57'50.8"
-	GKP w odległości 673m od anteny sektorowej az. 325°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°27'28.1" 16°57'27.4"
-	GKP w odległości 419m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°27'7.6" 16°58'12.0"
-	GKP w odległości 583m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°26'57.8" 16°57'24.1"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

<sup>1</sup> wyniki oznaczone \* są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego i są wynikami spoza zakresu akredytacji. Do obliczenia wyniku skorygowanego przyjęto wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru - dolną granicę akredytowanego zakresu pomiarowego metody

<sup>2</sup> współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

<sup>3</sup> do wyznaczenia wartości wskaźnikowej  $W_{ME}$  i  $W_{MH}$  przyjęto na podstawie uzgodnień z klientem oraz rozpoznania źródeł, jako wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego odpowiednio 28 V/m i 0,073 A/m.

<sup>4</sup> do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

<sup>5</sup> maksymalna wartość chwilowa

Niepewność oszacowano zgodnie z dokumentem P-03 „Procedura nadzoru nad wyposażeniem” w postaci niepewności rozszerzonej wynikającej z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia  $k=2$ .

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio: 59.8% dla częstotliwości do 40 GHz

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
 Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

**Pomiarów nie wykonano:**

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W budynku mieszkalnym pod adresem Wiązowa 1E, z powodu braku mieszkańców
B	W budynku mieszkalnym pod adresem Wiązowa 1b, z powodu braku zgody właściciela na wykonanie pomiaru

Umiejscowienie pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w załączniku nr 2 do niniejszego sprawozdania.

## 10. Omówienie wyników pomiarów

W związku z tym, że żadna z wartości zmierzonych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9, uzyskanych w skutek zastosowania pomiaru szerokopasmowego, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru  $U$  dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  nie przekroczyła 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie pkt 25 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022, poz. 2630), w związku z tym, że żadna z wartości wskaźnikowych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9 nie przekracza wartości 1, stwierdza się, że w miejscach, w których wykonano pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 31015 (41015N!) GSL\_KOBYLNICIA\_OLD56, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

Miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt. 9 (Wyniki pomiarów) lub na załączniku przedstawiającym usytuowanie pionów pomiarowych

## 11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556)
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- 3) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 22, z dnia 9 stycznia 2024 r.)

## 12. Spis załączników

- Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań
- Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych
- Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

## 13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :



Signed by /  
Podpisano przez:  
Angelika  
Okoniewska  
Date / Data:  
2024-01-23 10:39

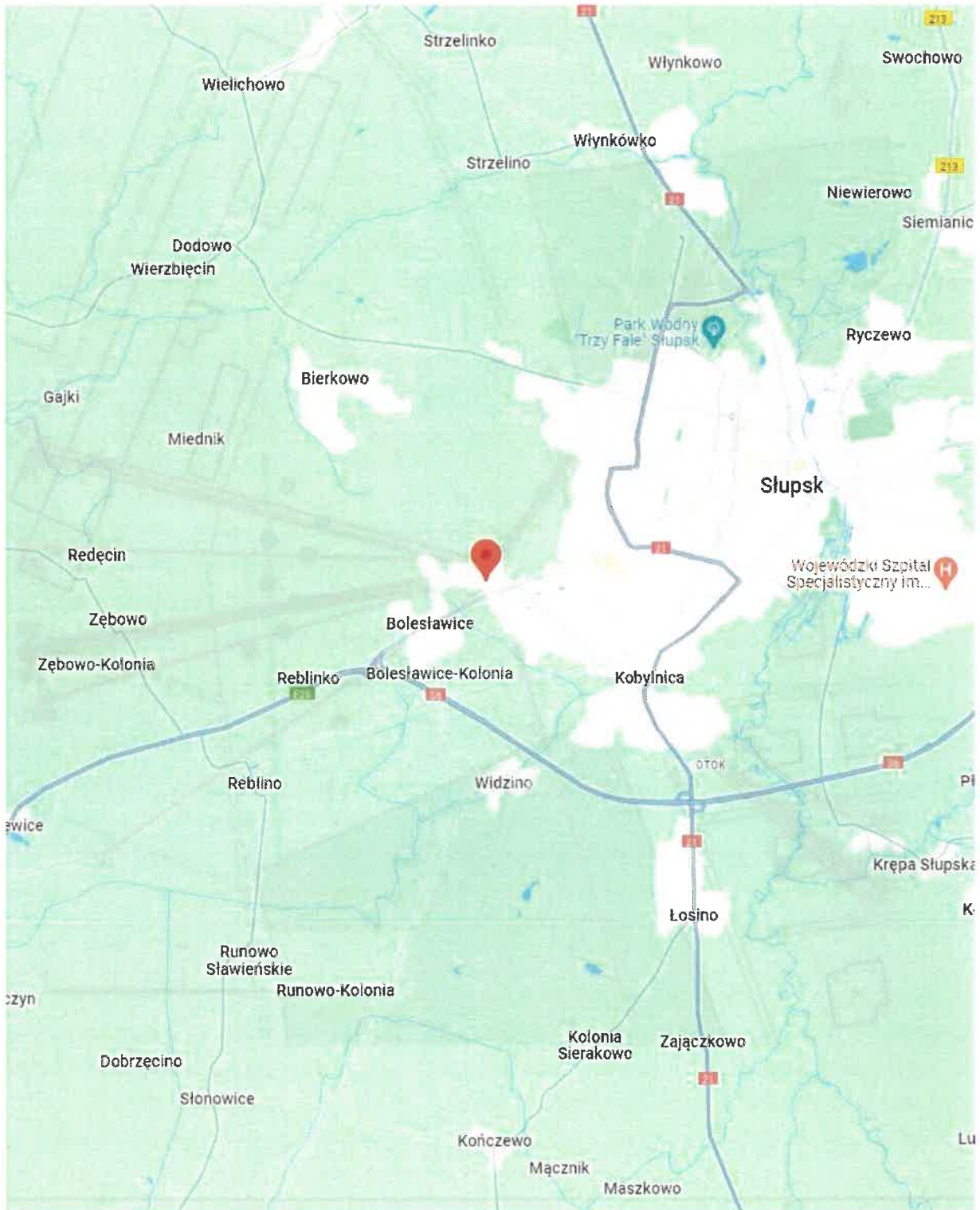
**Koniec sprawozdania**

Sprawozdanie autoryzował:



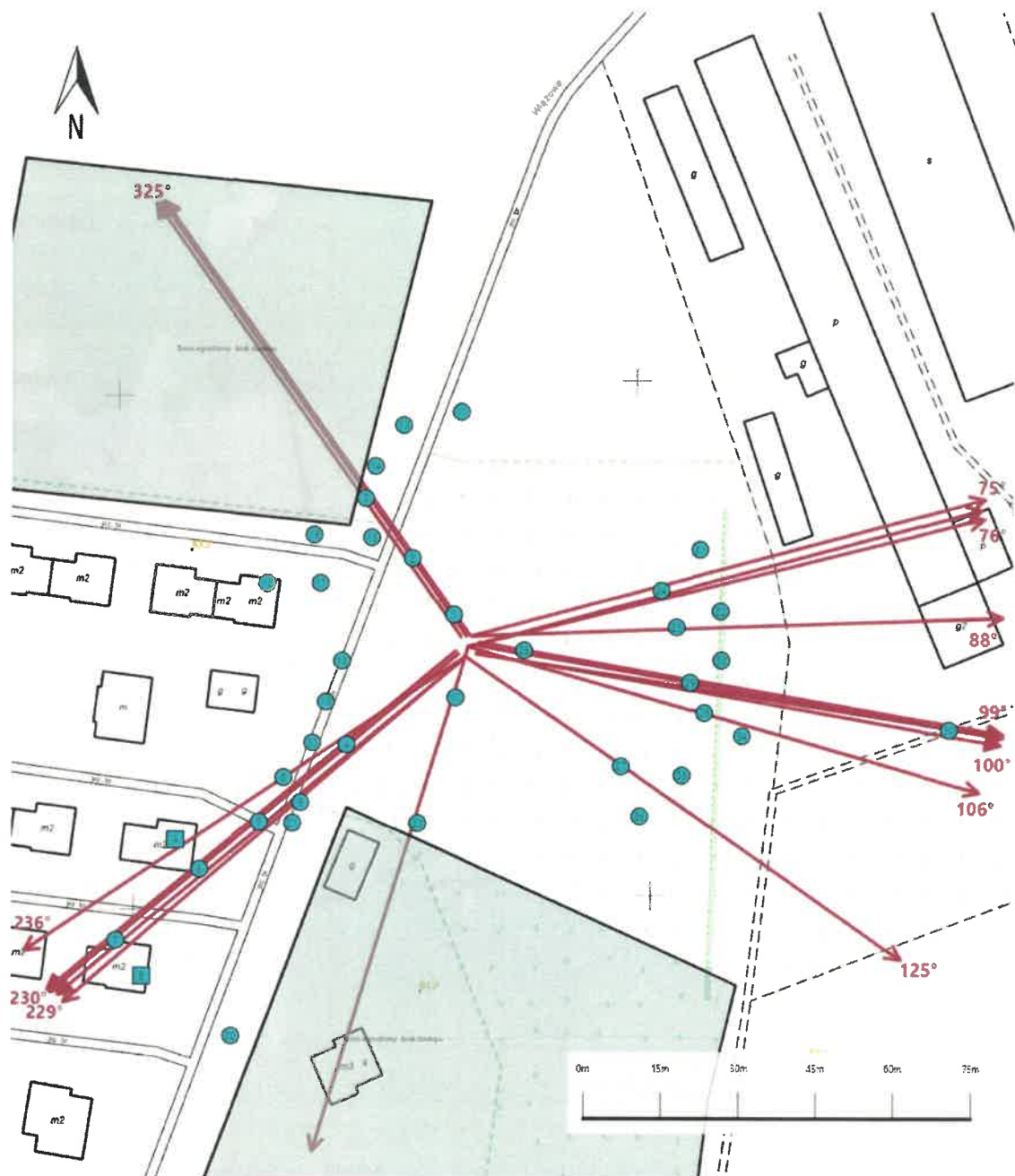
Signed by /  
Podpisano przez:  
Łukasz Kosznik  
Date / Data:  
2024-01-23  
18:12





Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	<p>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 31015 (41015NI) GSL_KOBYLNICA_OLD56</p> <p>Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej</p>
----------------	---

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 2	<p style="text-align: center;"><b>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.</b>  <b>GSL_KOBYLNIC_A_OLDS6 (41015N!)</b>                  Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
	<p>Legenda:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">                   Brak dostępu             </div> <div style="text-align: center;">                   Pion pomiarowy             </div> <div style="text-align: center;">                   Kierunek oddziaływania                  anten sektorowych             </div> <div style="text-align: center;">                   Kierunek oddziaływania                  anten radioliniowych             </div> </div>

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
 Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 3	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 31015 (41015NI) GSL_KOBYLNICIA_OLD56</p> <p style="text-align: center;">Dokumentacja fotograficzna</p>
----------------	--

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.