

DEK-0SR-T.6225.29.2025

Warszawa, dn. 2025-02-04

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

Pełnomocnik:  
Pełnomocnictwo numer: 162/01/21  
z dnia: 2021-01-13

**dane do korespondencji:**

**NetWorks Sp. z o.o.**  
ul. Abpa Baraniaka 6  
61-131 Poznań  
tel. -

**Prezydent Miasta Łodzi**  
**Urząd Miasta Łodzi**  
**ul. Piłsudskiego 100**  
**90-926 Łódź**

**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. 2024 poz. 54).

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 **29750 (90068N!) WLD\_LODZ\_ALEKSANDRO159** zlokalizowanej w miejscowości **ŁÓDŹ**, ul. ALEKSANDROWSKA 159. 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. 2024 poz. 54), 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.	25963
2.	39528
3.	25963
4.	39528
5.	25963
6.	39528

**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.	19°21'25.7" 51°48'22.6"	800/900/1800/ 2100/2600	20	25963	70	2-10/ 2-10/2-10/ 2-10/2-10
2.	19°21'25.8" 51°48'22.5"	3600	20	39528	70	0-10
3.	19°21'25.7" 51°48'22.5"	800/900/1800/ 2100/2600	20	25963	190	2-10/ 2-10/2-10/ 2-10/2-10
4.	19°21'25.7" 51°48'22.5"	3600	20	39528	190	0-10
5.	19°21'25.7" 51°48'22.5"	800/900/1800/ 2100/2600	20	25963	310	2-10/ 2-10/2-10/ 2-10/2-10
6.	19°21'25.7" 51°48'22.6"	3600	20	39528	310	0-10

\*) 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:

Date / Data: 2025-  
02-04 13:35



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 11531/2024/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 29750 (90068N!) WLD\_LODZ\_ALEKSANDRO159  
Adres: ŁÓDŹ, ALEKSANDROWSKA 159, Powiat m. Łódź, WOJ. ŁÓDZKIE

Data wykonania pomiarów: 2025-01-31

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 ŁÓDŹ, ALEKSANDROWSKA 159.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 29750 (90068N!) WLD\_LODZ\_ALEKSANDRO159 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:**

(

**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 dachu. Anteny zawieszono na maszcie usytowanym na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w pomieszczeniu Na poddaszu. Wokół instalacji znajduje się miasto.

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 [°]	kat pochylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R37v07 Huawei	1	70	2-10**/2-10**/ 2-10**/2-10**/ 2-10**	20	25963
2	3600	AAU5339W Huawei	1	70	0-10**	20	39528
3	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R37v07 Huawei	1	190	2-10**/2-10**/ 2-10**/2-10**/ 2-10**	20	25963
4	3600	AAU5339W Huawei	1	190	0-10**	20	39528
5	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R37v07 Huawei	1	310	2-10**/2-10**/ 2-10**/2-10**/ 2-10**	20	25963
6	3600	AAU5339W Huawei	1	310	0-10**	20	39528

\* 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).

Transmisja realizowana drogą kablową

### 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 [%]	
2025-01-31	07:30-09:00	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		3.2	3.8	68.0	68.0

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

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.

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 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-10	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP3	23SL0222	SW-19	Wavecontrol	Sonda WPF90	23WP260006

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 11 września 2023 o numerze LWIMP/W/330/23 wydane przez Politechnika Wrocławską.  
 Data ważności świadectwa wzorcowania: 11 września 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-25	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 12 lipca 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-19	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1030441013	Z3- Z32.4180.152.2023.3253.1	23 października 2023

Data ważności świadectwa wzorcowania: 23 października 2033 (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	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 1, Aleksandrowska 159, Łódź	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°48'22.7" 19°21'25.6"

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.

2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Oddział psychiatryczny dla dzieci, 1 piętro, korytarz, piętro 1, Aleksandrowska 159, Łódź	2.0	1.4	2.1	0.08	51°48'23.0" 19°21'24.8"
3	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Oddział psychiatryczny dla dzieci, 1 piętro, sekretariat, piętro 1, Aleksandrowska 159, Łódź	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°48'22.0" 19°21'25.6"
4	PKP - W wejściu tylnym do kościoła	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°48'20.2" 19°21'25.2"
5	GKP w odległości poziomej 23m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°48'22.7" 19°21'27.0"
6	GKP w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°48'23.0" 19°21'28.4"
7	GKP w odległości poziomej 106m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°48'23.8" 19°21'31.0"
8	GKP w odległości poziomej 23m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°48'21.6" 19°21'25.6"
9	GKP w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°48'20.9" 19°21'25.2"
10	GKP w odległości poziomej 103m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°48'19.1" 19°21'24.8"
11	GKP w odległości poziomej 15m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°48'23.0" 19°21'25.2"
12	GKP w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°48'23.8" 19°21'23.8"
13	GKP w odległości poziomej 102m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°48'24.8" 19°21'21.6"
14	PKP na az. 325° w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°48'23.8" 19°21'24.1"
15	PKP na az. 340° w odległości poziomej 44m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°48'23.8" 19°21'24.8"
16	PKP na az. 356° w odległości poziomej 28m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°48'23.4" 19°21'25.6"
17	PKP na az. 24° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°48'24.1" 19°21'27.0"
18	PKP na az. 40° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°48'23.8" 19°21'27.4"
19	PKP na az. 55° w odległości poziomej	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°48'23.4" 19°21'27.7"

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.

	45m od anteny sektorowej az. 70°					
20	PKP na az. 85° w odległości poziomej 43m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°48'22.7" 19°21'28.1"
21	PKP na az. 100° w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°48'22.3" 19°21'28.4"
22	PKP na az. 116° w odległości poziomej 18m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°48'22.3" 19°21'26.6"
23	PKP na az. 144° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°48'21.2" 19°21'27.4"
24	PKP na az. 160° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°48'20.9" 19°21'26.6"
25	PKP na az. 175° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°48'20.9" 19°21'25.9"
26	PKP na az. 205° w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°48'20.9" 19°21'24.5"
27	PKP na az. 220° w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°48'21.2" 19°21'24.1"
28	PKP na az. 236° w odległości poziomej 26m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°48'22.0" 19°21'24.5"
29	PKP na az. 264° w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°48'22.3" 19°21'23.0"
30	PKP na az. 280° w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°48'22.7" 19°21'23.0"
31	PKP na az. 295° w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°48'23.4" 19°21'23.4"
-	GKP w odległości poziomej 171m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°48'16.9" 19°21'24.1"
-	GKP w odległości poziomej 224m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°48'25.2" 19°21'36.7"
-	GKP w odległości poziomej 164m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°48'25.9" 19°21'19.1"

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	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 1,	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°48'22.7" 19°21'25.6"

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.



	Aleksandrowska 159, Łódź					
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Oddział psychiatryczny dla dzieci, 1 piętro, korytarz, piętro 1, Aleksandrowska 159, Łódź	2.0	<b>0.004</b>	0.006	0.08	51°48'23.0" 19°21'24.8"
3	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Oddział psychiatryczny dla dzieci, 1 piętro, sekretariat, piętro 1, Aleksandrowska 159, Łódź	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°48'22.0" 19°21'25.6"
4	PKP - W wejściu tylnym do kościoła	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°48'20.2" 19°21'25.2"
5	GKP w odległości poziomej 23m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°48'22.7" 19°21'27.0"
6	GKP w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°48'23.0" 19°21'28.4"
7	GKP w odległości poziomej 106m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°48'23.8" 19°21'31.0"
8	GKP w odległości poziomej 23m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°48'21.6" 19°21'25.6"
9	GKP w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°48'20.9" 19°21'25.2"
10	GKP w odległości poziomej 103m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°48'19.1" 19°21'24.8"
11	GKP w odległości poziomej 15m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°48'23.0" 19°21'25.2"
12	GKP w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°48'23.8" 19°21'23.8"
13	GKP w odległości poziomej 102m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°48'24.8" 19°21'21.6"
14	PKP na az. 325° w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°48'23.8" 19°21'24.1"
15	PKP na az. 340° w odległości poziomej 44m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°48'23.8" 19°21'24.8"
16	PKP na az. 356° w odległości poziomej 28m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°48'23.4" 19°21'25.6"
17	PKP na az. 24° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°48'24.1" 19°21'27.0"
18	PKP na az. 40° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°48'23.8" 19°21'27.4"

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.

19	PKP na az. 55° w odległości poziomej 45m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°48'23.4" 19°21'27.7"
20	PKP na az. 85° w odległości poziomej 43m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°48'22.7" 19°21'28.1"
21	PKP na az. 100° w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°48'22.3" 19°21'28.4"
22	PKP na az. 116° w odległości poziomej 18m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°48'22.3" 19°21'26.6"
23	PKP na az. 144° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°48'21.2" 19°21'27.4"
24	PKP na az. 160° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°48'20.9" 19°21'26.6"
25	PKP na az. 175° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°48'20.9" 19°21'25.9"
26	PKP na az. 205° w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°48'20.9" 19°21'24.5"
27	PKP na az. 220° w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°48'21.2" 19°21'24.1"
28	PKP na az. 236° w odległości poziomej 26m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°48'22.0" 19°21'24.5"
29	PKP na az. 264° w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°48'22.3" 19°21'23.0"
30	PKP na az. 280° w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°48'22.7" 19°21'23.0"
31	PKP na az. 295° w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°48'23.4" 19°21'23.4"
-	GKP w odległości poziomej 171m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°48'16.9" 19°21'24.1"
-	GKP w odległości poziomej 224m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°48'25.2" 19°21'36.7"
-	GKP w odległości poziomej 164m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°48'25.9" 19°21'19.1"

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

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.

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: 50.9% dla częstotliwości do 40 GHz

**Pomiarów nie wykonano:**

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W budynku usługowym pod adresem Aleksandrowska 159, oddział psychiatryczny dla dzieci, z powodu terenu zamkniętego

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 29750 (90068N!) WLD\_LODZ\_ALEKSANDRO159, 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. 2024 poz. 54 z późn. zm.)
- 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:

Date / Data:  
2025-02-02 17:19

Sprawozdanie autoryzował:

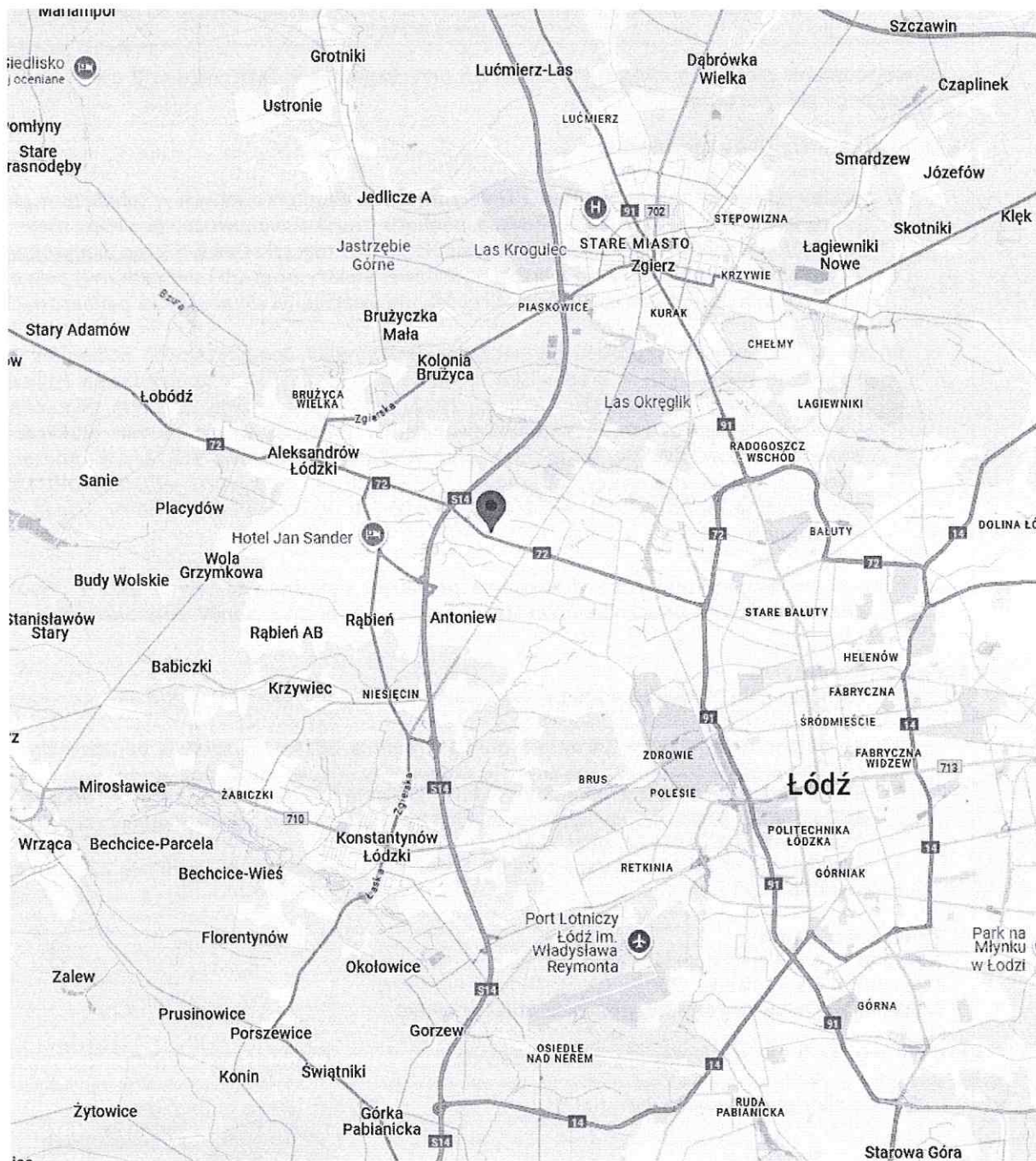


Signed by /  
Podpisano przez:

Date / Data: 2025-  
02-03 12:57

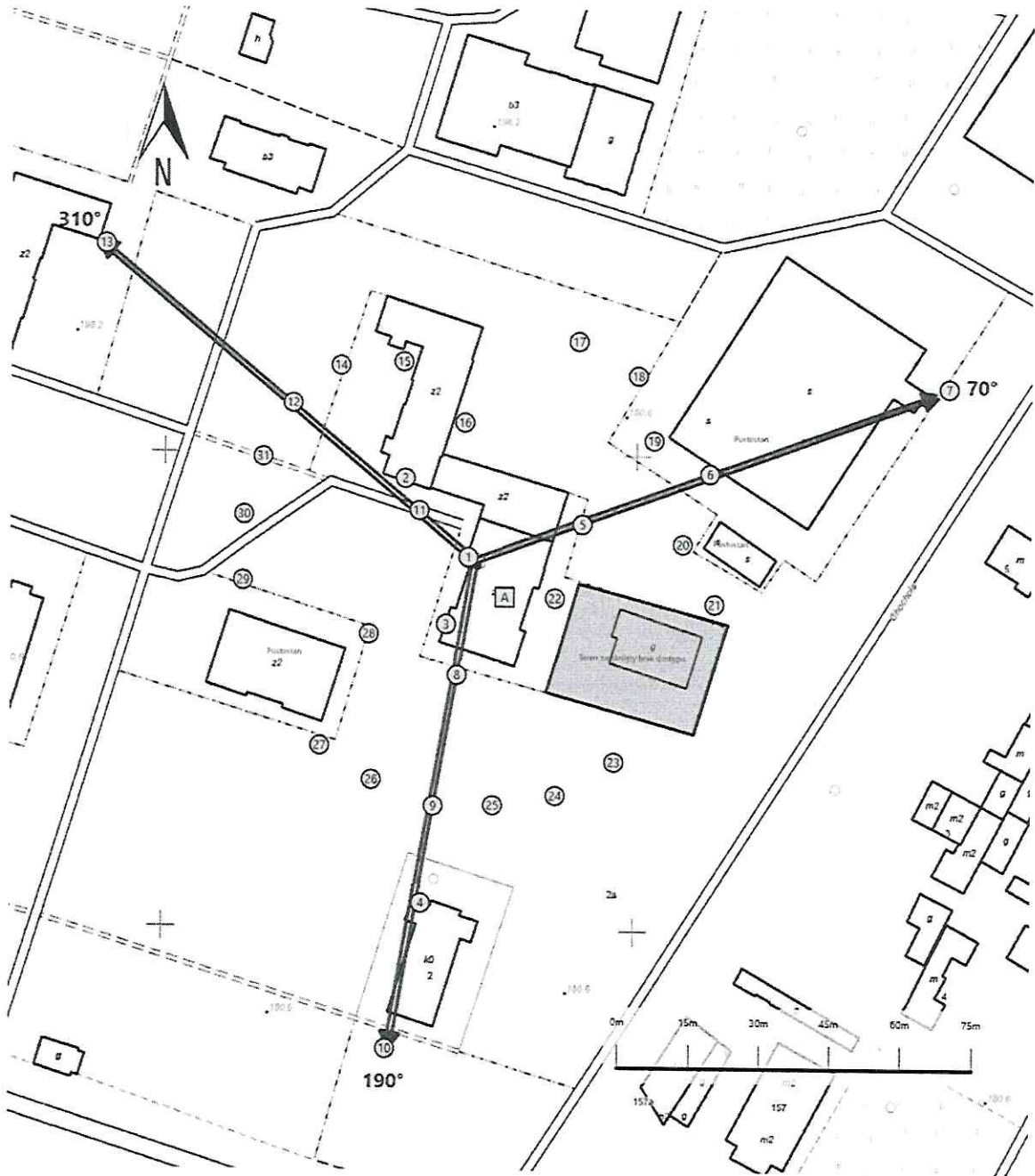
**Koniec sprawozdania**


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	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 29750 (90068NI) WLD_LODZ_ALEKSANDRO159  Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	--

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczey 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	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. WLD_LODZ_ALEKSANDRO159 (90068N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda: 

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

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
29750 (90068N!) WLD\_LODZ\_ALEKSANDRO159

Dokumentacja fotograficzna

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.