

Warszawa, dn. 2025-03-05

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 **29054 (90181N!) WLD\_LODZ\_RABIENSKA136** zlokalizowanej w miejscowości ŁÓDŹ, ul. RĄBIEŃSKA 136. 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.	30010
2.	25963
3.	30010
4.	25963
5.	30010
6.	25963
7.	2
8.	14

**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°21'11.5" 51°47'17.6"	3600	28.7	30010	60	0-12
2.	19°21'11.6" 51°47'17.6"	800/900/1800/ 2100/2600	38.5	25963	60	0-10/ 0-10/0-10/ 0-10/0-10
3.	19°21'11.5" 51°47'17.5"	3600	28.7	30010	190	0-12
4.	19°21'11.5" 51°47'17.5"	800/900/1800/ 2100/2600	38.5	25963	190	0-10/ 0-10/0-10/ 0-10/0-10
5.	19°21'11.4" 51°47'17.6"	3600	28.7	30010	310	0-12
6.	19°21'11.4" 51°47'17.6"	800/900/1800/ 2100/2600	38.5	25963	310	0-10/ 0-10/0-10/ 0-10/0-10
7.	19°21'11.5" 51°47'17.6"	38000	42	2	17*	nd.
8.	19°21'11.5" 51°47'17.6"	38000	42	14	121*	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:

Date / Data: 2025-  
03-05 16:46



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 10967/2024/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 29054 (90181N!) WLD\_LODZ\_RABIENSKA136  
Adres: ŁÓDŹ, RABIENSKA 136, Powiat m. Łódź, WOJ. ŁÓDZKIE

Data wykonania pomiarów: 2025-02-26

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, RĄBIEŃSKA 136.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 29054 (90181N!) WLD\_LODZ\_RABIENSKA136 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 terenie ogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy wieży. 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 [°]	kąt pochylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	3600	AAU5339W Huawei	1	60	0-12**	28.7	30010
2	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R37v07 Huawei	1	60	0-10**/0-10**/ 0-10**/0-10**/ 0-10**	38.5	25963
3	3600	AAU5339W Huawei	1	190	0-12**	28.7	30010
4	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R37v07 Huawei	1	190	0-10**/0-10**/ 0-10**/0-10**/ 0-10**	38.5	25963
5	3600	AAU5339W Huawei	1	310	0-12**	28.7	30010
6	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R37v07 Huawei	1	310	0-10**/0-10**/ 0-10**/0-10**/ 0-10**	38.5	25963

\* 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.	ERICSSON CN510 6363 Ericsson	38	2	ANT3_0.3 38 HP/HPX Ericsson	0.3	17	42
2.	ERICSSON CN510 6363 Ericsson	38	14	ANT3_0.3 38 HP/HPX Ericsson	0.3	121	42

### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów nie stwierdzono występowania innych źródeł pola-EM

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.

## 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 [%]	
2025-02-26	15:00-16:10	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		7,5	7,2	67,8	67,6

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 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-08	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN2090	SW-15	Wavecontrol	Sonda WPF60	22WP230221

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 8 listopada 2024 o numerze LWIMP/W/395/24 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 listopada 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-21	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 2 stycznia 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-09	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042956700	Z3- Z32.4180.182.2024.4196.3	8 stycznia 2025

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 stycznia 2035 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

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.



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 - za trwale zamkniętym oknem budynku mieszkalnego, piętro 2, Rąbieńska 136, Łódź	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°47'17.5" 19°21'12.6"
2	DPP - na tarasie budynku mieszkalnego, piętro 1, Rąbieńska 136, Łódź	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°47'17.2" 19°21'12.6"
3	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura warsztatu samochodowego, na parterze, Słoneczna 12, Antoniew	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°47'18.6" 19°21'9.4"
4	GKP w odległości poziomej 9m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°47'17.2" 19°21'11.5"
5	GKP w odległości poziomej 43m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°47'16.1" 19°21'11.2"
6	GKP w odległości poziomej 92m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°47'14.6" 19°21'10.8"
7	GKP w odległości poziomej 10m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°47'17.9" 19°21'11.2"
8	GKP w odległości poziomej 43m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°47'18.6" 19°21'9.7"
9	GKP w odległości poziomej 94m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°47'19.7" 19°21'7.6"
10	GKP w odległości poziomej 43m od anteny radioliniowej az. 17°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°47'19.0" 19°21'12.2"
11	GKP w odległości poziomej 9m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°47'17.9" 19°21'11.9"
12	GKP w odległości poziomej 41m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°47'18.2" 19°21'13.3"
13	GKP w odległości poziomej 67m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°47'18.6" 19°21'14.4"
14	GKP w odległości poziomej 126m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°47'19.7" 19°21'17.3"

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.

15	GKP w odległości poziomej 22m od anteny radioliniowej az. 121°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	51°47'17.2" 19°21'12.6"
16	PKP na az. 144° w odległości poziomej 35m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	51°47'16.8" 19°21'12.6"
17	PKP na az. 160° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	51°47'15.7" 19°21'12.6"
18	PKP na az. 175° w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	51°47'15.7" 19°21'11.9"
19	PKP na az. 205° w odległości poziomej 73m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	51°47'15.4" 19°21'10.1"
20	PKP na az. 220° w odległości poziomej 73m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	51°47'15.7" 19°21'9.0"
21	PKP na az. 236° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	51°47'16.4" 19°21'9.4"
22	PKP na az. 265° w odległości poziomej 48m od anteny sektorowej az. 310°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	51°47'17.5" 19°21'9.0"
23	PKP na az. 280° w odległości poziomej 73m od anteny sektorowej az. 310°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	51°47'17.9" 19°21'7.6"
24	PKP na az. 295° w odległości poziomej 32m od anteny sektorowej az. 310°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	51°47'17.9" 19°21'9.7"
25	PKP na az. 325° w odległości poziomej 36m od anteny sektorowej az. 310°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	51°47'18.6" 19°21'10.4"
26	PKP na az. 340° w odległości poziomej 48m od anteny sektorowej az. 310°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	51°47'19.0" 19°21'10.4"
27	PKP na az. 356° w odległości poziomej 65m od anteny sektorowej az. 310°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	51°47'19.7" 19°21'11.2"
28	PKP na az. 14° w odległości poziomej 67m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	51°47'19.7" 19°21'12.2"
29	PKP na az. 30° w odległości poziomej 42m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	51°47'19.0" 19°21'12.6"
30	PKP na az. 45° w odległości poziomej 29m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	51°47'18.2" 19°21'12.6"
31	PKP na az. 75° w odległości poziomej 41m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	51°47'17.9" 19°21'13.7"
32	PKP na az. 90° w odległości poziomej 40m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	51°47'17.5" 19°21'13.7"
33	PKP na az. 106° w odległości poziomej 14m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<1.0*	1.6	0.06	51°47'17.5" 19°21'12.2"

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.



-	GKP w odległości poziomej 164m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°47'12.5" 19°21'10.1"
-	GKP w odległości poziomej 389m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°47'5.3" 19°21'7.9"
-	GKP w odległości poziomej 196m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°47'21.8" 19°21'3.6"
-	GKP w odległości poziomej 263m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°47'22.9" 19°21'0.7"
-	GKP w odległości poziomej 310m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°47'22.6" 19°21'25.6"

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 - za trwale zamkniętym oknem budynku mieszkalnego, piętro 2, Rąbieńska 136, Łódź	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°47'17.5" 19°21'12.6"
2	DPP - na tarasie budynku mieszkalnego, piętro 1, Rąbieńska 136, Łódź	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°47'17.2" 19°21'12.6"
3	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura warsztatu samochodowego, na parterze, Słoneczna 12, Antoniew	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°47'18.6" 19°21'9.4"
4	GKP w odległości poziomej 9m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°47'17.2" 19°21'11.5"
5	GKP w odległości poziomej 43m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°47'16.1" 19°21'11.2"
6	GKP w odległości poziomej 92m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°47'14.6" 19°21'10.8"
7	GKP w odległości poziomej 10m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°47'17.9" 19°21'11.2"
8	GKP w odległości poziomej 43m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°47'18.6" 19°21'9.7"
9	GKP w odległości poziomej 94m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°47'19.7" 19°21'7.6"
10	GKP w odległości poziomej 43m od anteny radioliniowej az. 17°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°47'19.0" 19°21'12.2"

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.

11	GKP w odległości poziomej 9m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°47'17.9" 19°21'11.9"
12	GKP w odległości poziomej 41m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°47'18.2" 19°21'13.3"
13	GKP w odległości poziomej 67m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°47'18.6" 19°21'14.4"
14	GKP w odległości poziomej 126m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°47'19.7" 19°21'17.3"
15	GKP w odległości poziomej 22m od anteny radioliniowej az. 121°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°47'17.2" 19°21'12.6"
16	PKP na az. 144° w odległości poziomej 35m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°47'16.8" 19°21'12.6"
17	PKP na az. 160° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°47'15.7" 19°21'12.6"
18	PKP na az. 175° w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°47'15.7" 19°21'11.9"
19	PKP na az. 205° w odległości poziomej 73m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°47'15.4" 19°21'10.1"
20	PKP na az. 220° w odległości poziomej 73m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°47'15.7" 19°21'9.0"
21	PKP na az. 236° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°47'16.4" 19°21'9.4"
22	PKP na az. 265° w odległości poziomej 48m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°47'17.5" 19°21'9.0"
23	PKP na az. 280° w odległości poziomej 73m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°47'17.9" 19°21'7.6"
24	PKP na az. 295° w odległości poziomej 32m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°47'17.9" 19°21'9.7"
25	PKP na az. 325° w odległości poziomej 36m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°47'18.6" 19°21'10.4"
26	PKP na az. 340° w odległości poziomej 48m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°47'19.0" 19°21'10.4"
27	PKP na az. 356° w odległości poziomej 65m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°47'19.7" 19°21'11.2"
28	PKP na az. 14° w odległości poziomej 67m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°47'19.7" 19°21'12.2"
29	PKP na az. 30° w odległości poziomej 42m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°47'19.0" 19°21'12.6"

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.

30	PKP na az. 45° w odległości poziomej 29m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°47'18.2" 19°21'12.6"
31	PKP na az. 75° w odległości poziomej 41m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°47'17.9" 19°21'13.7"
32	PKP na az. 90° w odległości poziomej 40m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°47'17.5" 19°21'13.7"
33	PKP na az. 106° w odległości poziomej 14m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°47'17.5" 19°21'12.2"
-	GKP w odległości poziomej 164m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°47'12.5" 19°21'10.1"
-	GKP w odległości poziomej 389m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°47'5.3" 19°21'7.9"
-	GKP w odległości poziomej 196m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°47'21.8" 19°21'3.6"
-	GKP w odległości poziomej 263m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°47'22.9" 19°21'0.7"
-	GKP w odległości poziomej 310m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°47'22.6" 19°21'25.6"

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: 58.8% dla częstotliwości do 40 GHz

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



## 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 29054 (90181N!) WLD\_LODZ\_RABIENSKA136, 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-  
02-28 13:21

Sprawozdanie autoryzował:



Signed by /  
Podpisano przez:

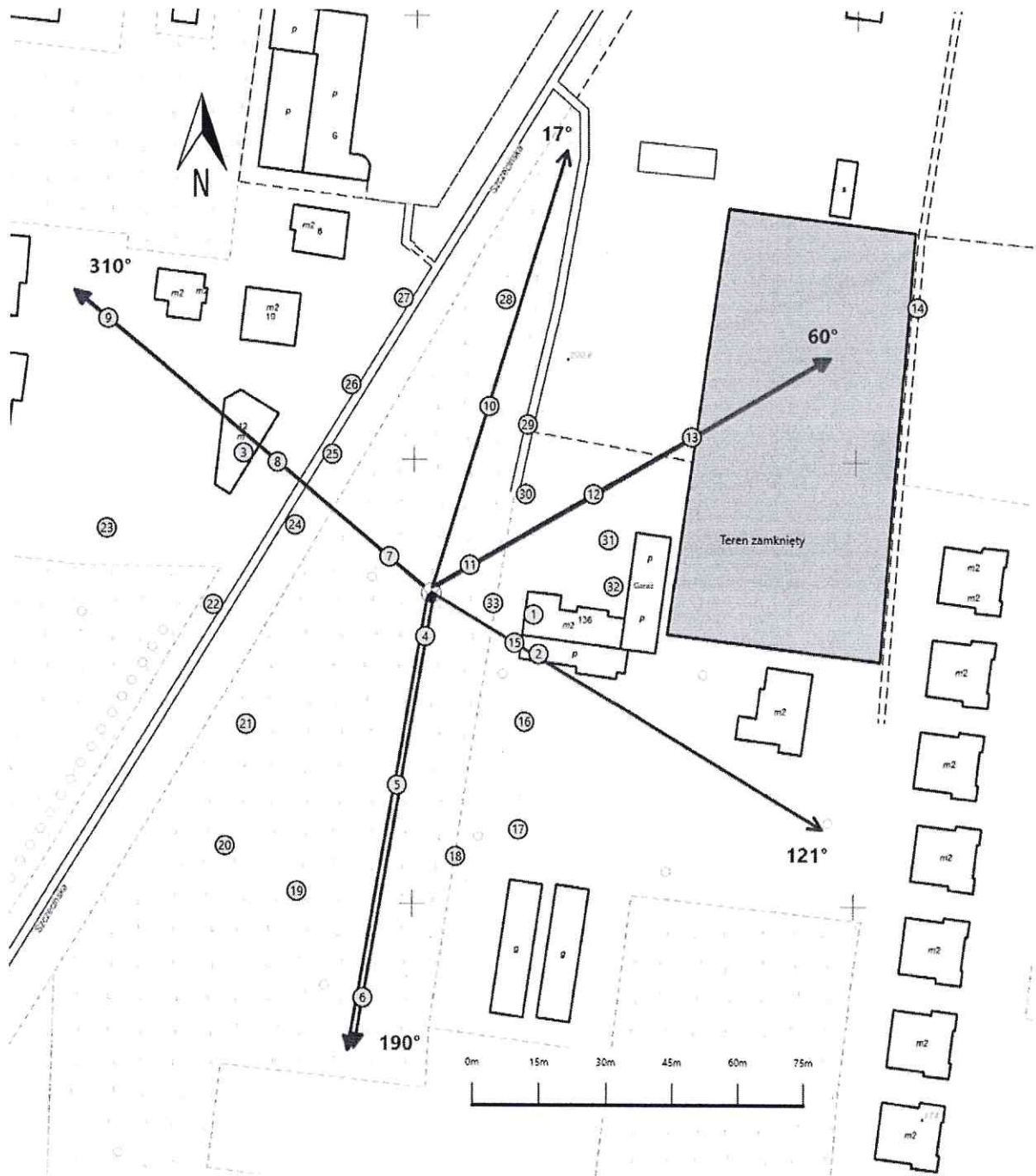
Date / Data:  
2025-03-03 12:07




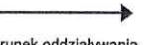
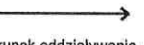



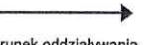
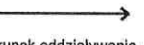



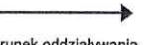
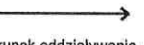
**Koniec sprawozdania**

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.

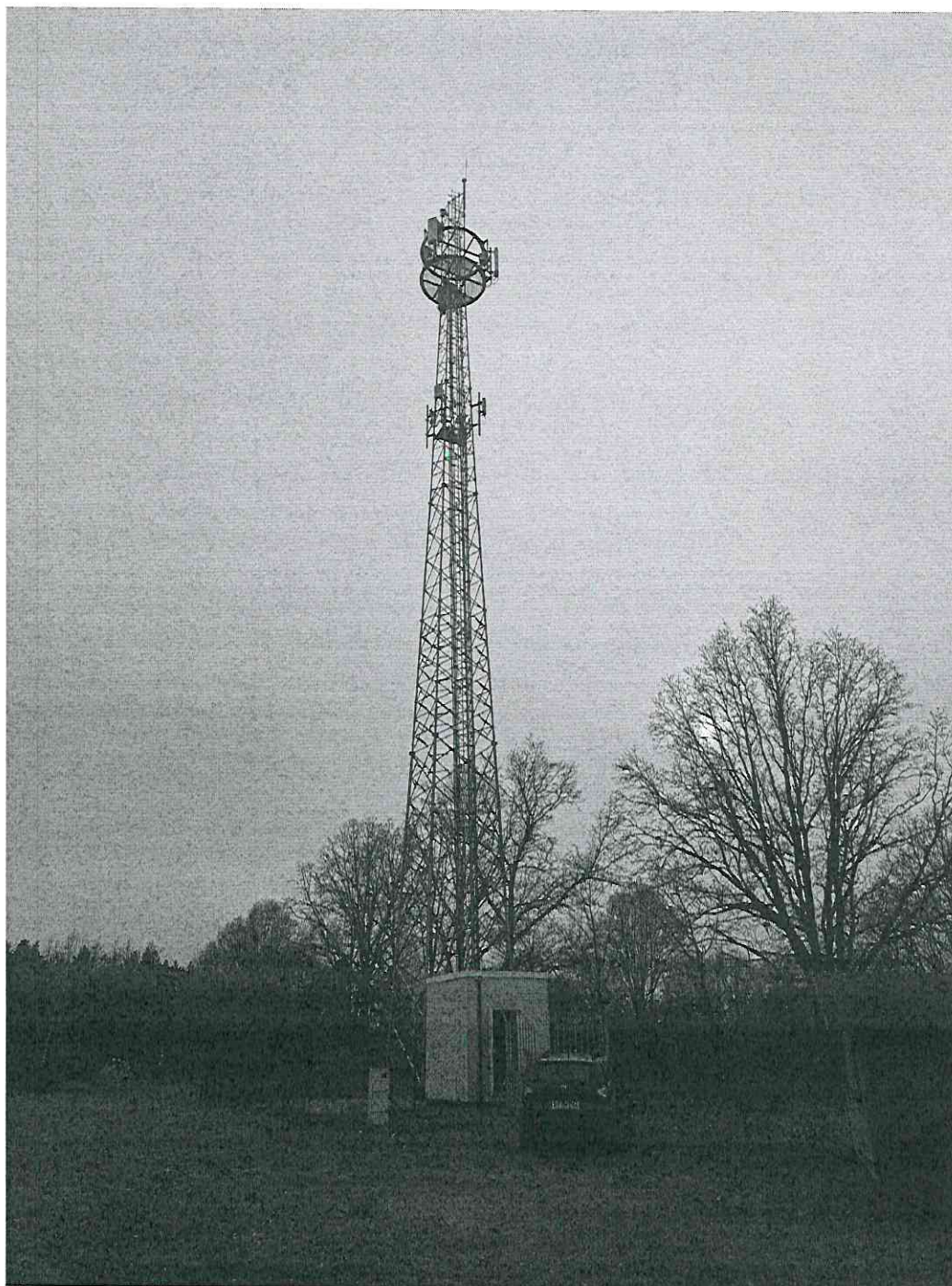


Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. (90181N!) WLD_LODZ_RABIENSKA136 Lokalizacja instalacji
----------------	---



<p>Załącznik nr 2</p>	<p>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.                  WLD_LODZ_RABIENSKA136 (90181N!)                  Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>					
	<p>Legenda:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="text-align: center;"> Źródło pola elektromagnetycznego</td> <td style="text-align: center;"> Brak dostępu</td> <td style="text-align: center;"> Pion pomiarowy</td> <td style="text-align: center;"> Kierunek oddziaływania anten sektorowych</td> <td style="text-align: center;"> Kierunek oddziaływania anten radioliniowych</td> </tr> </table>	 Źródło pola elektromagnetycznego	 Brak dostępu	 Pion pomiarowy	 Kierunek oddziaływania anten sektorowych	 Kierunek oddziaływania anten radioliniowych
 Źródło pola elektromagnetycznego	 Brak dostępu	 Pion pomiarowy	 Kierunek oddziaływania anten sektorowych	 Kierunek oddziaływania anten radioliniowych		





Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
(90181N!) WLD\_LODZ\_RABIENSKA136

Dokumentacja fotograficzna

