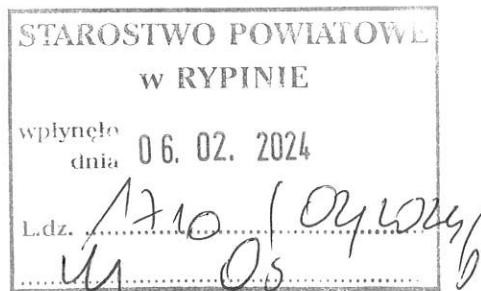


05.6221.5.2024

Gdańsk, dn. 2024-01-30

T-Mobile Polska S.A.  
ul. Marynarska 12



dane do korespondencji:

NetWorks Sp. z o.o.

ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
tel. 453676855

**Starosta Powiatu Rypińskiego**  
**Starostwo Powiatowe w Rypinie**  
**ul. Warszawska 38**  
**87-500 Rypin**

**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 **37803 (46453N!) GTO\_RYPIN\_MLYNSKA12** zlokalizowanej w miejscowości RYPIN, ul. MŁYŃSKA 12. 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.	44262
2.	26129
3.	44262
4.	26129
5.	44262
6.	26129

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

Lp.	1)	2)	3)	4)	5)	
Lp.	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°24'59.3" 53°3'46.1"	3600	22.4	44262	50	0-12
2.	19°24'59.3" 53°3'46.1"	900/1800/ 2100/2600	22.4	26129	50	-4-8/-4-8/ -4-8/4.5
3.	19°24'59.2" 53°3'46.1"	3600	22.4	44262	165	0-12
4.	19°24'59.3" 53°3'46.1"	900/1800/ 2100/2600	22.4	26129	165	-4-8/-4-8/ -4-8/-2-10
5.	19°24'59.2" 53°3'46.1"	3600	22.4	44262	295	0-12
6.	19°24'59.3" 53°3'46.1"	900/1800/ 2100/2600	22.4	26129	295	-4-8/-3-9/ -3-9/5.5

\*) 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.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat

*Patrycja Pawlik*



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 10753/2023/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 37803 (46453N!) GTO\_RYPIN\_MLYNSKA12  
Adres: RYPIN, MŁYŃSKA 12, Powiat rypiński, WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-02-14

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 RYPIN, MŁYŃSKA 12.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 37803 (46453N!) GTO\_RYPIN\_MLYNSKA12 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:**

Stanilewicz Tomasz  
Czechowicz Kacper

**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 szafie outdoor na dachu budynku. 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.

### 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	AQQQ NSN	1	50	0-12**	22.4	44262
2	900/1800/2100 /2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	50	-4-8**/-4-8**/-4-8**/4.5*	22.4	26129
3	3600	AQQQ NSN	1	165	0-12**	22.4	44262
4	900/1800/2100 /2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	165	-4-8**/-4-8**/-4-8**/-2-10**	22.4	26129
5	3600	AQQQ NSN	1	295	0-12**	22.4	44262
6	900/1800/2100 /2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	295	-4-8**/-3-9**/-3-9**/5.5*	22.4	26129

\* 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 [%]	
2024-02-14	09:50-11:20	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		6.5	6.8	67.8	65.5

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

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.

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. Świadczenie wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 11 września 2023 o numerze LWiMP/W/330/23 wydane przez Politechnikę 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 2023 (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 budynku instalacji, Szkoła, piętro 2/2, korytarz, okno otwarte	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°3'45.0" 19°24'59.4"
2	DPP w budynku instalacji, Szkoła, piętro 2/2, korytarz, okno otwarte	2.0	<b>3.4</b>	5.1	0.18	53°3'46.1" 19°24'58.7"
3	DPP w budynku instalacji, Szkoła,	2.0	1.6	2.4	0.09	53°3'45.7" 19°24'58.7"

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.

	piętro 2/2, sala 208, okno otwarte					
4	DPP w budynku instalacji, Szkoła, piętro 2/2, sala 115, okno otwarte	2.0	2.8	4.2	0.15	53°3'46.8" 19°25'0.5"
5	DPP w budynku Przychodni, piętro 1/1, Ul.Księdza Lissowskiego 16, s.19, okno otwarte	2.0	2.2	3.3	0.12	53°3'44.6" 19°25'1.2"
6	DPP w budynku Przychodni, piętro 1/1, Ul.Księdza Lissowskiego 16, s.18, okno otwarte	2.0	2.0	3	0.11	53°3'44.6" 19°25'0.5"
7	DPP w budynku Przychodni, piętro 1/1, Ul.Księdza Lissowskiego 16, s.17, okno otwarte	2.0	1.7	2.6	0.09	53°3'44.6" 19°24'59.8"
8	DPP w parterowym budynku usługowym, płaszczyzna okna, Ul.Młyńska 1A	2.0	1.8	2.7	0.1	53°3'47.2" 19°24'55.4"
9	DPP w budynku instalacji, Szkoła, łącznik, parter, okno otwarte	2.0	1.7	2.6	0.09	53°3'47.2" 19°25'0.5"
10	DPP w budynku instalacji, Szkoła, piętro 2/2, korytarz, okno otwarte	2.0	1.9	2.9	0.1	53°3'46.1" 19°24'59.4"
11	DPP w budynku instalacji, Szkoła, parter, korytarz, płaszczyzna okna	2.0	2.2	3.3	0.12	53°3'45.4" 19°25'0.5"
12	GKP w odległości 13m od anteny sektorowej az. 50°	2.0	1.9	2.9	0.1	53°3'46.4" 19°24'59.8"
13	GKP w odległości 60m od anteny sektorowej az. 50°	2.0	2.0	3	0.11	53°3'47.2" 19°25'1.9"
14	GKP w odległości 105m od anteny sektorowej az. 50°	2.0	2.3	3.5	0.12	53°3'48.2" 19°25'3.7"
15	GKP w odległości 36m od anteny sektorowej az. 165°	2.0	1.7	2.6	0.09	53°3'45.0" 19°24'59.8"
16	GKP w odległości 105m od anteny sektorowej az. 165°	2.0	2.2	3.3	0.12	53°3'42.8" 19°25'0.8"
17	GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 295°	2.0	2.1	3.2	0.11	53°3'46.4" 19°24'58.3"
18	GKP w odległości 52m od anteny sektorowej az. 295°	2.0	2.4	3.6	0.13	53°3'46.8" 19°24'56.5"
19	GKP w odległości 104m od anteny sektorowej az. 295°	2.0	2.3	3.5	0.12	53°3'47.5" 19°24'54.0"
20	PKP na az. 260° w odległości 52m od anteny sektorowej az. 295°	2.0	2.2	3.3	0.12	53°3'45.7" 19°24'56.5"
21	PKP na az. 275° w odległości 52m od anteny sektorowej az. 295°	2.0	2.7	4.1	0.15	53°3'46.1" 19°24'56.5"
22	PKP na az. 288° w odległości 53m od anteny sektorowej az. 295°	2.0	2.6	3.9	0.14	53°3'46.4" 19°24'56.5"
23	PKP na az. 302° w odległości 43m od	2.0	2.4	3.6	0.13	53°3'46.8" 19°24'57.2"

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.



	anteny sektorowej az. 295°					
24	PKP na az. 315° w odległości 38m od anteny sektorowej az. 295°	2.0	2.8	4.2	0.15	53°3'46.8" 19°24'58.0"
25	PKP na az. 330° w odległości 53m od anteny sektorowej az. 295°	2.0	2.6	3.9	0.14	53°3'47.5" 19°24'58.0"
26	PKP na az. 15° w odległości 53m od anteny sektorowej az. 50°	2.0	1.8	2.7	0.1	53°3'47.9" 19°25'0.1"
27	PKP na az. 30° w odległości 48m od anteny sektorowej az. 50°	2.0	1.3	2	0.07	53°3'47.5" 19°25'0.5"
28	PKP na az. 43° w odległości 36m od anteny sektorowej az. 50°	2.0	2.5	3.8	0.13	53°3'46.8" 19°25'0.5"
29	PKP na az. 57° w odległości 53m od anteny sektorowej az. 50°	2.0	1.7	2.6	0.09	53°3'47.2" 19°25'1.6"
30	PKP na az. 70° w odległości 53m od anteny sektorowej az. 50°	2.0	2.0	3	0.11	53°3'46.8" 19°25'1.9"
31	PKP na az. 85° w odległości 52m od anteny sektorowej az. 50°	2.0	2.1	3.2	0.11	53°3'46.1" 19°25'2.3"
32	PKP na az. 130° w odległości 54m od anteny sektorowej az. 165°	2.0	1.8	2.7	0.1	53°3'45.0" 19°25'1.6"
33	PKP na az. 145° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 165°	2.0	2.3	3.5	0.12	53°3'45.0" 19°25'0.5"
34	PKP na az. 158° w odległości 39m od anteny sektorowej az. 165°	2.0	2.3	3.5	0.12	53°3'45.0" 19°25'0.1"
35	PKP na az. 172° w odległości 53m od anteny sektorowej az. 165°	2.0	1.7	2.6	0.09	53°3'44.3" 19°24'59.8"
36	PKP na az. 185° w odległości 52m od anteny sektorowej az. 165°	2.0	1.8	2.7	0.1	53°3'44.3" 19°24'59.0"
37	PKP na az. 200° w odległości 52m od anteny sektorowej az. 165°	2.0	2.8	4.2	0.15	53°3'44.6" 19°24'58.3"
-	GKP w odległości 200m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°3'50.4" 19°25'7.7"
-	GKP w odległości 199m od anteny sektorowej az. 165°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°3'40.0" 19°25'1.9"
-	GKP w odległości 183m od anteny sektorowej az. 295°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°3'48.6" 19°24'50.4"

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.



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 budynku instalacji, Szkoła, piętro 2/2, korytarz, okno otwarte	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°3'45.0" 19°24'59.4"
2	DPP w budynku instalacji, Szkoła, piętro 2/2, korytarz, okno otwarte	2.0	<b>0.009</b>	0.014	0.19	53°3'46.1" 19°24'58.7"
3	DPP w budynku instalacji, Szkoła, piętro 2/2, sala 208, okno otwarte	2.0	0.004	0.006	0.09	53°3'45.7" 19°24'58.7"
4	DPP w budynku instalacji, Szkoła, piętro 2/2, sala 115, okno otwarte	2.0	0.007	0.011	0.15	53°3'46.8" 19°25'0.5"
5	DPP w budynku Przychodni, piętro 1/1, Ul.Księdza Lissowskiego 16, s.19, okno otwarte	2.0	0.006	0.009	0.12	53°3'44.6" 19°25'1.2"
6	DPP w budynku Przychodni, piętro 1/1, Ul.Księdza Lissowskiego 16, s.18, okno otwarte	2.0	0.005	0.008	0.11	53°3'44.6" 19°25'0.5"
7	DPP w budynku Przychodni, piętro 1/1, Ul.Księdza Lissowskiego 16, s.17, okno otwarte	2.0	0.005	0.007	0.09	53°3'44.6" 19°24'59.8"
8	DPP w parterowym budynku usługowym, płaszczyzna okna, Ul.Młyńska 1A	2.0	0.005	0.007	0.1	53°3'47.2" 19°24'55.4"
9	DPP w budynku instalacji, Szkoła, łącznik, parter, okno otwarte	2.0	0.005	0.007	0.09	53°3'47.2" 19°25'0.5"
10	DPP w budynku instalacji, Szkoła, piętro 2/2, korytarz, okno otwarte	2.0	0.005	0.008	0.1	53°3'46.1" 19°24'59.4"
11	DPP w budynku instalacji, Szkoła, parter, korytarz, płaszczyzna okna	2.0	0.006	0.009	0.12	53°3'45.4" 19°25'0.5"
12	GKP w odległości 13m od anteny sektorowej az. 50°	2.0	0.005	0.008	0.1	53°3'46.4" 19°24'59.8"
13	GKP w odległości 60m od anteny sektorowej az. 50°	2.0	0.005	0.008	0.11	53°3'47.2" 19°25'1.9"
14	GKP w odległości 105m od anteny sektorowej az. 50°	2.0	0.006	0.009	0.13	53°3'48.2" 19°25'3.7"
15	GKP w odległości 36m od anteny sektorowej az. 165°	2.0	0.005	0.007	0.09	53°3'45.0" 19°24'59.8"
16	GKP w odległości 105m od anteny sektorowej az. 165°	2.0	0.006	0.009	0.12	53°3'42.8" 19°25'0.8"
17	GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 295°	2.0	0.006	0.008	0.12	53°3'46.4" 19°24'58.3"

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.

18	GKP w odległości 52m od anteny sektorowej az. 295°	2.0	0.006	0.01	0.13	53°3'46.8" 19°24'56.5"
19	GKP w odległości 104m od anteny sektorowej az. 295°	2.0	0.006	0.009	0.13	53°3'47.5" 19°24'54.0"
20	PKP na az. 260° w odległości 52m od anteny sektorowej az. 295°	2.0	0.006	0.009	0.12	53°3'45.7" 19°24'56.5"
21	PKP na az. 275° w odległości 52m od anteny sektorowej az. 295°	2.0	0.007	0.011	0.15	53°3'46.1" 19°24'56.5"
22	PKP na az. 288° w odległości 53m od anteny sektorowej az. 295°	2.0	0.007	0.01	0.14	53°3'46.4" 19°24'56.5"
23	PKP na az. 302° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 295°	2.0	0.006	0.01	0.13	53°3'46.8" 19°24'57.2"
24	PKP na az. 315° w odległości 38m od anteny sektorowej az. 295°	2.0	0.007	0.011	0.15	53°3'46.8" 19°24'58.0"
25	PKP na az. 330° w odległości 53m od anteny sektorowej az. 295°	2.0	0.007	0.01	0.14	53°3'47.5" 19°24'58.0"
26	PKP na az. 15° w odległości 53m od anteny sektorowej az. 50°	2.0	0.005	0.007	0.1	53°3'47.9" 19°25'0.1"
27	PKP na az. 30° w odległości 48m od anteny sektorowej az. 50°	2.0	0.003	0.005	0.07	53°3'47.5" 19°25'0.5"
28	PKP na az. 43° w odległości 36m od anteny sektorowej az. 50°	2.0	0.007	0.01	0.14	53°3'46.8" 19°25'0.5"
29	PKP na az. 57° w odległości 53m od anteny sektorowej az. 50°	2.0	0.005	0.007	0.09	53°3'47.2" 19°25'1.6"
30	PKP na az. 70° w odległości 53m od anteny sektorowej az. 50°	2.0	0.005	0.008	0.11	53°3'46.8" 19°25'1.9"
31	PKP na az. 85° w odległości 52m od anteny sektorowej az. 50°	2.0	0.006	0.008	0.12	53°3'46.1" 19°25'2.3"
32	PKP na az. 130° w odległości 54m od anteny sektorowej az. 165°	2.0	0.005	0.007	0.1	53°3'45.0" 19°25'1.6"
33	PKP na az. 145° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 165°	2.0	0.006	0.009	0.13	53°3'45.0" 19°25'0.5"
34	PKP na az. 158° w odległości 39m od anteny sektorowej az. 165°	2.0	0.006	0.009	0.13	53°3'45.0" 19°25'0.1"
35	PKP na az. 172° w odległości 53m od anteny sektorowej az. 165°	2.0	0.005	0.007	0.09	53°3'44.3" 19°24'59.8"
36	PKP na az. 185° w odległości 52m od anteny sektorowej az. 165°	2.0	0.005	0.007	0.1	53°3'44.3" 19°24'59.0"
37	PKP na az. 200° w odległości 52m od	2.0	0.007	0.011	0.15	53°3'44.6" 19°24'58.3"

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.

	anteny sektorowej az. 165°					
-	GKP w odległości 200m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°3'50.4" 19°25'7.7"
-	GKP w odległości 199m od anteny sektorowej az. 165°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°3'40.0" 19°25'1.9"
-	GKP w odległości 183m od anteny sektorowej az. 295°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°3'48.6" 19°24'50.4"

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  $WM_E$  i  $WM_H$  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: 50.9% dla częstotliwości do 40 GHz

#### Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W budynku mieszkalnym pod adresem Młyńska 8, z powodu braku mieszkańców

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 37803 (46453N!) GTO\_RYPIN\_MLYNSKA12, 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.)

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.

## 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:

Iwona Izabela  
Bąbik

Date / Data:  
2024-02-15 19:25

Sprawozdanie autoryzował:

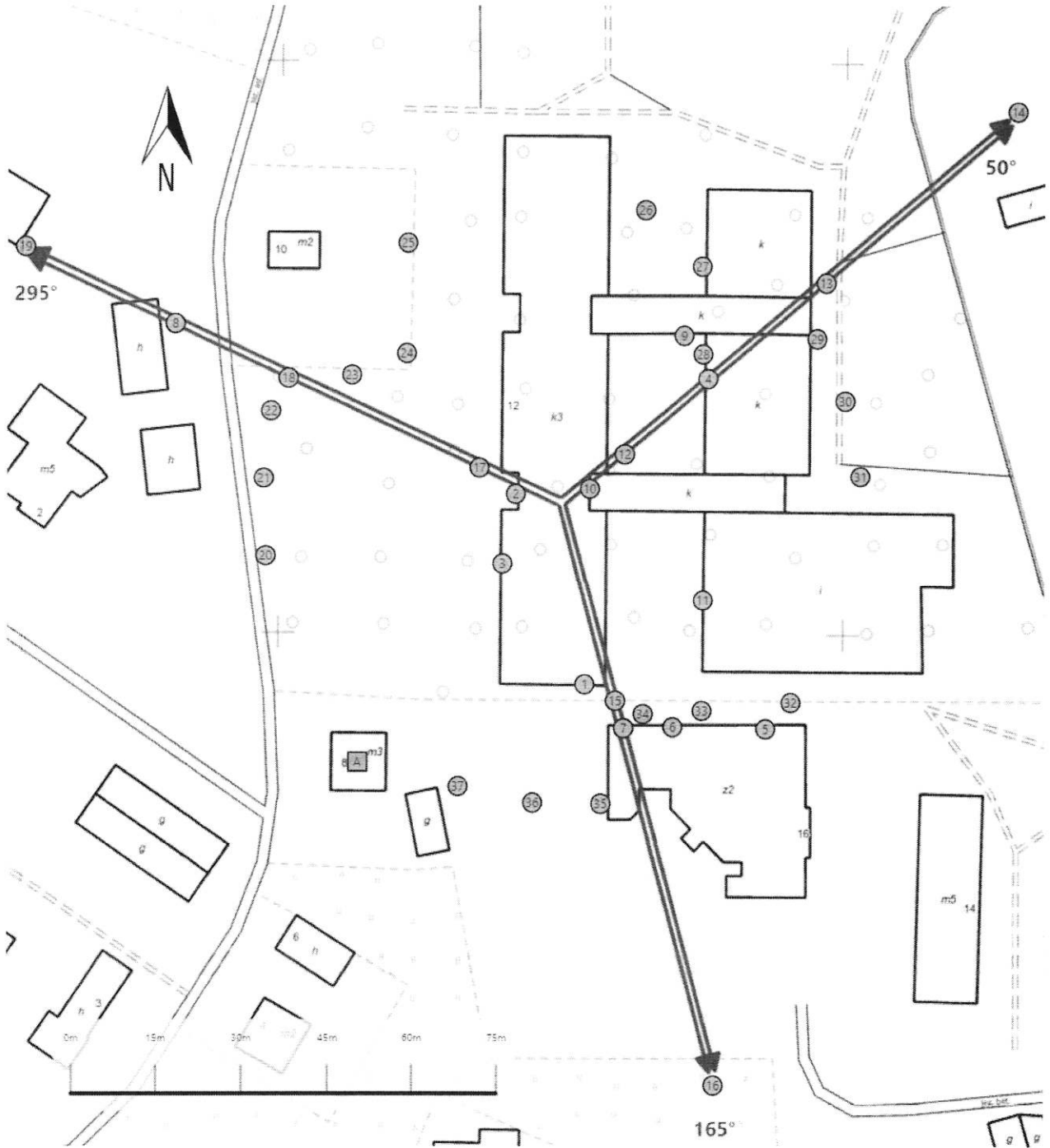
**Tomasz  
Zborowski**

Elektronicznie podpisany  
przez Tomasz Zborowski  
Data: 2024.02.15 23:16:52  
+01'00'

**Koniec sprawozdania**

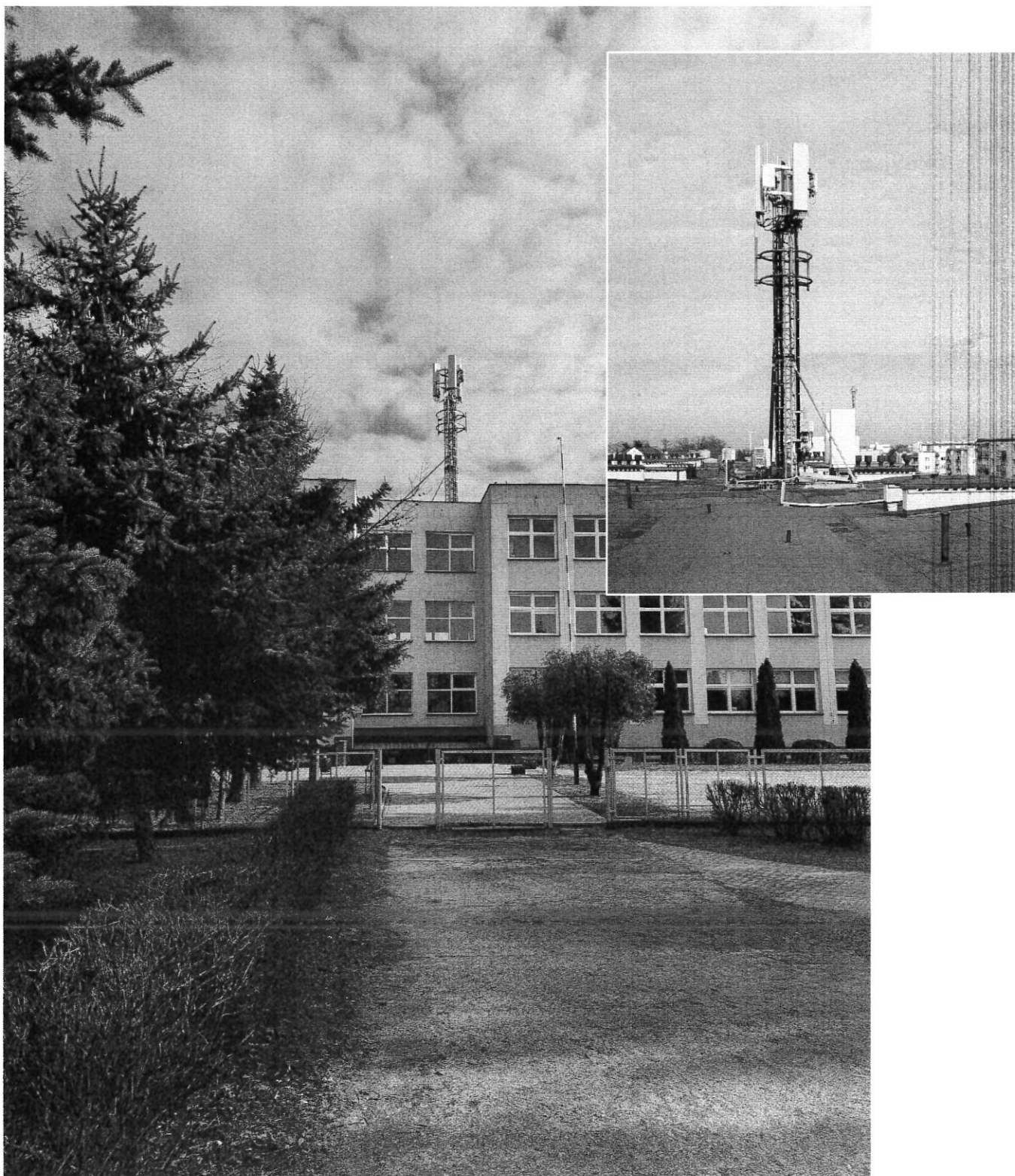
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.





<p>Załącznik nr 2</p>	<p>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.                  GTO_RYPIN_MLYNSKA12 (46453N!)                  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;">  <p>Brak dostępu</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Pion pomiarowy</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Kierunek oddziaływania anten sektorowych</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Kierunek oddziaływania anten radioliniowych</p> </div> </div>





Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 37803 (46453N!) GTO\_RYPIN\_MLYNSKA12

Dokumentacja fotograficzna



