

Katowice, dn. 2024-03-20

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

Pełnomocnik: Magdalena Druszcz  
Pełnomocnictwo numer: 166/01/21  
z dnia: 2021-01-13

**dane do korespondencji:****NetWorks Sp. z o.o.**

ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
tel. 518427631

**Starosta Raciborski****Starostwo Powiatowe w Raciborzu****Plac Stefana Okrzei 4****47-400 Racibórz**

**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 **50282 (35282N!) KRY\_KRZYZANOW\_TWORKOWII** zlokalizowanej w miejscowości **TWORKÓW**, ul. GŁÓWNA 19. 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.	17334
2.	16649
3.	17284
4.	6472

**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.	18°14'6.8" 50°0'30.2"	800/900/1800/ 2100	32.6	17334	114	2-9/2-9/ 2-9/2-9
2.	18°14'6.6" 50°0'30.2"	800/900/1800/ 2100	32.6	16649	240	2-8/2-8/ 2-8/2-8
3.	18°14'6.7" 50°0'30.3"	800/900/1800/ 2100	32.6	17284	340	2-12/2-12/ 2-12/2-12
4.	18°14'6.8" 50°0'30.3"	23000	27.2	6472	55*	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:

Magdalena  
Druszcz

Date / Data:  
2024-03-20 15:16



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 1175/2024/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 50282 (35282N!) KRY\_KRZYZANOW\_TWOKOWII  
Adres: TWOKÓW, GŁÓWNA 19, Powiat raciborski, WOJ. ŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-03-13

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 TWORKÓW, GŁÓWNA 19.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 50282 (35282N!) KRY\_KRZYZANOW\_TWOKOWII 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:**

Gucwa Mateusz  
Surzyn Dawid

**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 kościele. Anteny zawieszono na wieży kościelnej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor na dachu budynku. Wokół instalacji znajdują się tereny kościoła, zabudowa mieszkaniowa, sklepy, tereny zielone.

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	800/900/1800/2100	ASI4518R41v06 Huawei	1	114	2-9**/2-9**/2-9**/2-9**	32.6	17334
2	800/900/1800/2100	ASI4518R41v06 Huawei	1	240	2-8**/2-8**/2-8**/2-8**	32.6	16649
3	800/900/1800/2100	ASI4518R41v06 Huawei	1	340	2-12**/2-12**/2-12**/2-12**	32.6	17284

\* 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.	RTN XMC-5D 23G 56MHz XPIC Huawei	23	6472	A23D06 Huawei	0.6	55	27.2

### 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

## 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 [%]	
2024-03-13	10:15-11:40	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		8.1	10.1	72.2	70.1

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.

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
M-06	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0208	S-05	Narda Safety Test Solution	Sonda EF6092	A-0055

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 27 lutego 2024 o numerze LWIMP/W/057/24 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 27 lutego 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-17	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 19 maja 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-12	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1050632837	4665.2-M11-4180-1748/15	27 listopada 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 27 listopada 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Odbiornik GNSS:

Oznaczenie	Producent	Model	Numer fabryczny
G-03	Stonex	S7-G GIS	S7G4123010001

Odbiorniki podlegają okresowemu sprawdzeniu 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.

## 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* 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 11m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<1.0*	1.4	0.05	50°0'30.6" 18°14'6.4"
2	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<1.0*	1.4	0.05	50°0'31.3" 18°14'6.0"
3	GKP w odległości 75m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<1.0*	1.4	0.05	50°0'32.8" 18°14'5.3"
4	GKP w odległości 13m od anteny sektorowej az. 114°	0.3-2.0	<1.0*	1.4	0.05	50°0'29.9" 18°14'7.4"
5	GKP w odległości 23m od anteny sektorowej az. 114°	0.3-2.0	<1.0*	1.4	0.05	50°0'29.9" 18°14'7.8"
6	GKP w odległości 36m od anteny sektorowej az. 114°	0.3-2.0	<1.0*	1.4	0.05	50°0'29.9" 18°14'8.5"
7	GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	1.4	0.05	50°0'30.2" 18°14'6.4"
8	GKP w odległości 17m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	1.4	0.05	50°0'29.9" 18°14'6.0"
9	GKP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	1.4	0.05	50°0'29.9" 18°14'5.3"
10	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	1.4	0.05	50°0'29.5" 18°14'4.6"
11	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	1.4	0.05	50°0'29.2" 18°14'3.5"
12	PKP na az. 301° w odległości 18m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<1.0*	1.4	0.05	50°0'30.6" 18°14'6.0"
13	PKP na az. 167° w odległości 18m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	1.4	0.05	50°0'29.5" 18°14'6.7"
14	GKP w odległości 20m od anteny radioliniowej az. 55°	0.3-2.0	<1.0*	1.4	0.05	50°0'30.6" 18°14'7.4"
15	GKP w odległości 37m od anteny radioliniowej az. 55°	0.3-2.0	<1.0*	1.4	0.05	50°0'31.0" 18°14'8.2"
16	GKP w odległości 64m od anteny radioliniowej az. 55°	0.3-2.0	<1.0*	1.4	0.05	50°0'31.3" 18°14'9.2"
17	PKP na az. 90° w odległości 45m od anteny radioliniowej az. 55°	0.3-2.0	<1.0*	1.4	0.05	50°0'30.2" 18°14'8.9"
18	PKP na az. 248° w odległości 28m od anteny sektorowej az. 240°, narożnik budynku OSP	0.3-2.0	<1.0*	1.4	0.05	50°0'29.9" 18°14'5.3"
19	PKP na az. 344° w odległości 85m od anteny sektorowej az. 340°, narożnik domu 13 . Brak	0.3-2.0	<1.0*	1.4	0.05	50°0'33.1" 18°14'5.3"

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.

	zgody na pomiary w środku					
20	DPP budynek mieszkalny, pion na balkonie piętro 1z1	2.0	1.2	1.6	0.06	50°0'29.2" 18°14'5.6"
21	DPP budynek Plebanii otwarte okno w pokoju piętro 1z1	0.3-2.0	<1.0*	1.4	0.05	50°0'29.5" 18°14'8.2"
-	GKP w odległości 335m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<1.0*	1.4	0.05	50°0'40.7" 18°14'1.0"
-	GKP w odległości 286m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	1.4	0.05	50°0'25.6" 18°13'54.1"
-	GKP w odległości 311m od anteny sektorowej az. 114°	0.3-2.0	<1.0*	1.4	0.05	50°0'26.3" 18°14'21.1"

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 11m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°0'30.6" 18°14'6.4"
2	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°0'31.3" 18°14'6.0"
3	GKP w odległości 75m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°0'32.8" 18°14'5.3"
4	GKP w odległości 13m od anteny sektorowej az. 114°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°0'29.9" 18°14'7.4"
5	GKP w odległości 23m od anteny sektorowej az. 114°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°0'29.9" 18°14'7.8"
6	GKP w odległości 36m od anteny sektorowej az. 114°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°0'29.9" 18°14'8.5"
7	GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°0'30.2" 18°14'6.4"
8	GKP w odległości 17m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°0'29.9" 18°14'6.0"
9	GKP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°0'29.9" 18°14'5.3"
10	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°0'29.5" 18°14'4.6"
11	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°0'29.2" 18°14'3.5"
12	PKP na az. 301° w odległości 18m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°0'30.6" 18°14'6.0"
13	PKP na az. 167° w odległości 18m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°0'29.5" 18°14'6.7"
14	GKP w odległości 20m od anteny radioliniowej az. 55°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°0'30.6" 18°14'7.4"
15	GKP w odległości 37m od anteny radioliniowej az. 55°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°0'31.0" 18°14'8.2"
16	GKP w odległości 64m od anteny radioliniowej az. 55°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°0'31.3" 18°14'9.2"

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.



17	PKP na az. 90° w odległości 45m od anteny radioliniowej az. 55°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°0'30.2" 18°14'8.9"
18	PKP na az. 248° w odległości 28m od anteny sektorowej az. 240°, narożnik budynku OSP	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°0'29.9" 18°14'5.3"
19	PKP na az. 344° w odległości 85m od anteny sektorowej az. 340°, narożnik domu 13. Brak zgody na pomiary w środku	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°0'33.1" 18°14'5.3"
20	DPP budynek mieszkalny, pion na balkonie piętro 1z1	2.0	<b>0.003</b>	0.004	0.06	50°0'29.2" 18°14'5.6"
21	DPP budynek Plebanii otwarte okno w pokoju piętro 1z1	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°0'29.5" 18°14'8.2"
-	GKP w odległości 335m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°0'40.7" 18°14'1.0"
-	GKP w odległości 286m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°0'25.6" 18°13'54.1"
-	GKP w odległości 311m od anteny sektorowej az. 114°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°0'26.3" 18°14'21.1"

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: 36.2% dla częstotliwości do 4 GHz

#### Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W budynku mieszkalnym pod adresem Główna 15, z powodu braku mieszkańców
B	W ogrodzie plebanii pod adresem Plebania, Główna 19, z powodu Brak zgody księdza

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

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.

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 50282 (35282N!) KRY\_KRZYZANOW\_TWORKOWII, 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:

Magdalena  
Niewiadomska

Date / Data:  
2024-03-18 12:00

Sprawozdanie autoryzował:



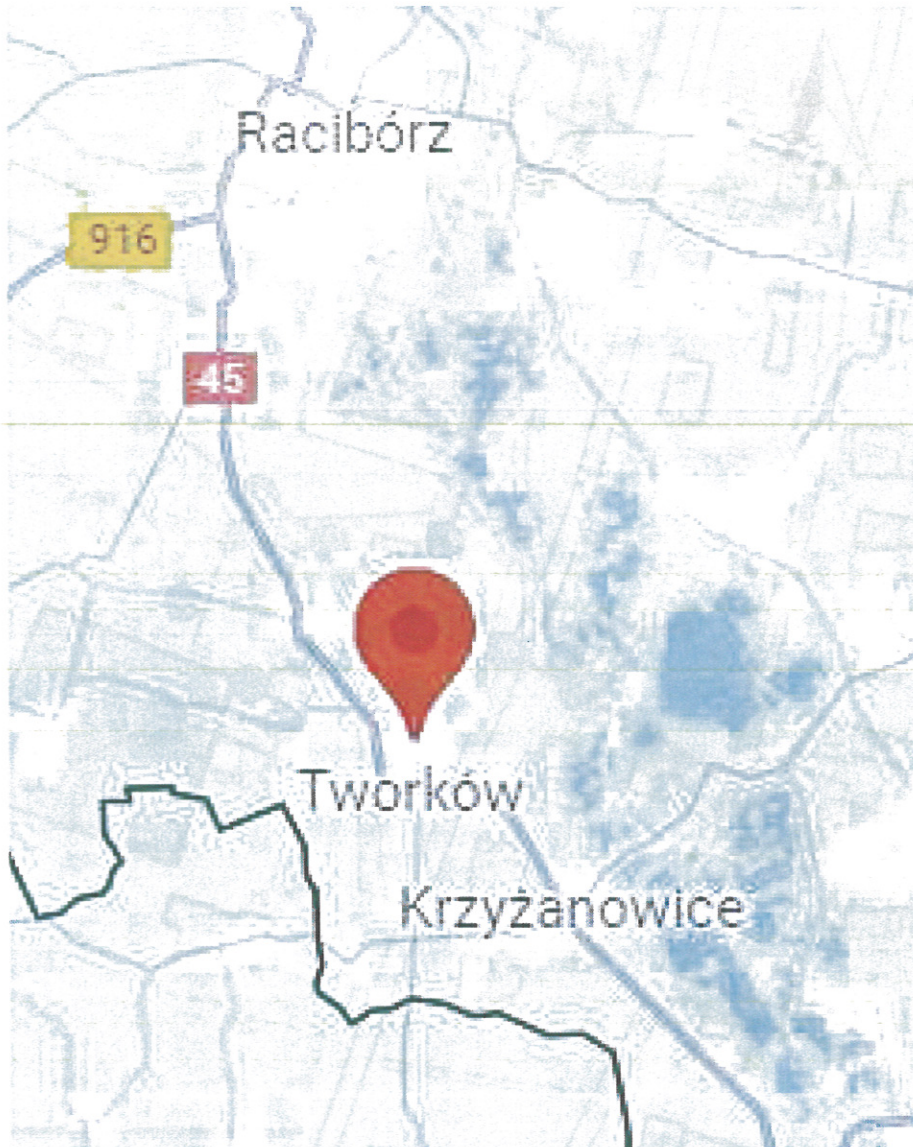
Signed by /  
Podpisano przez:

Agnieszka  
Harbacewicz

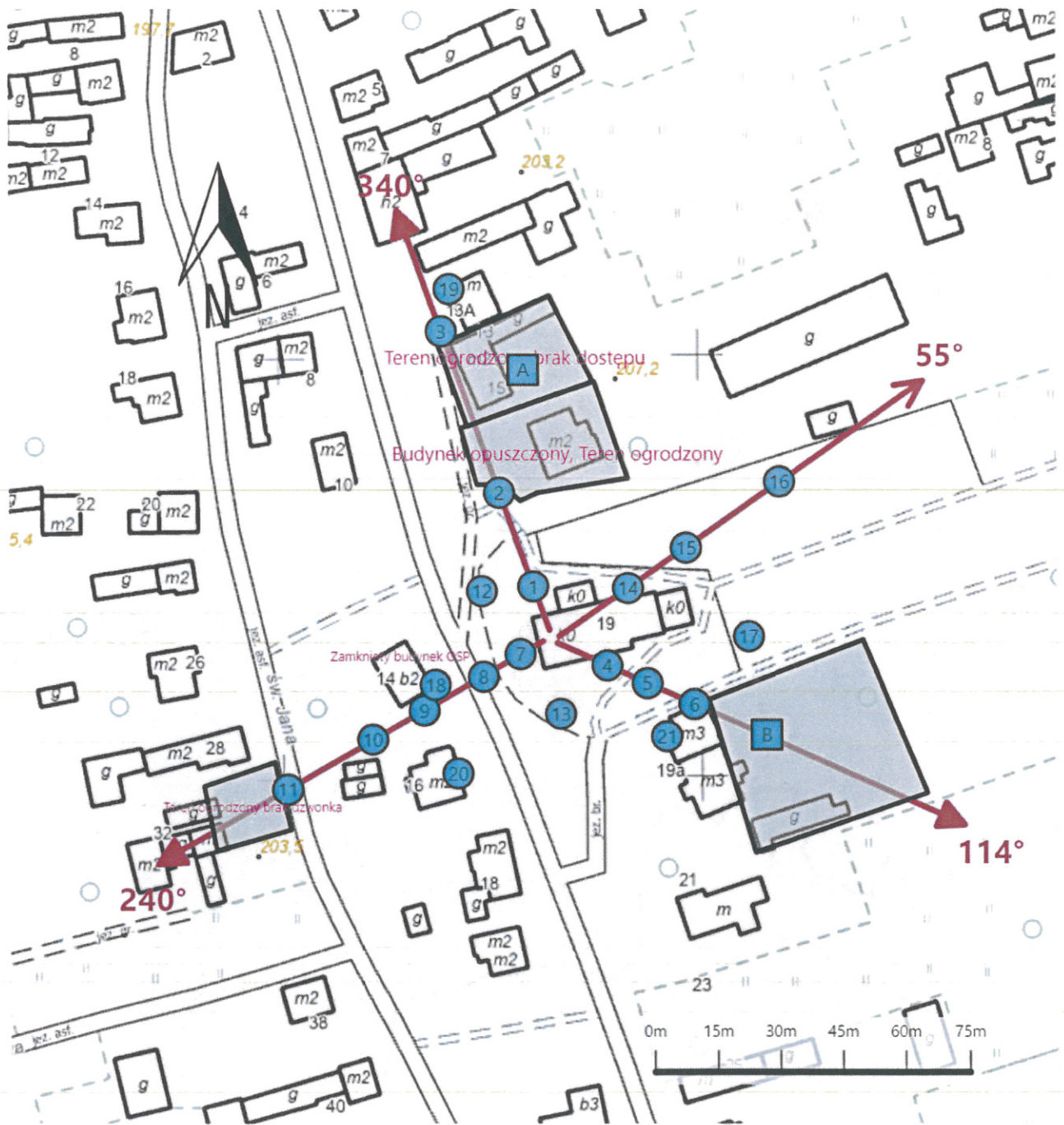
Date / Data: 2024-  
03-18 12:21





**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. 50282 (35282N!) KRY_KRZYŻANOW_TWORKOWII Lokalizacja instalacji
----------------	---



<p>Załącznik nr 2</p>	<p>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.                  KRY_KRZYZANOW_TWORKOWII (35282N!)                  Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
<p>Legenda:</p>	<p>  Brak dostępu                  Pion pomiarowy                  Kierunek oddziaływania anten sektorowych                  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych             </p>



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
50282 (35282N!) KRY\_KRZYZANOW\_TWOKOWII

Dokumentacja fotograficzna