

Katowice, dn. 2025-01-20

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

Pełnomocnik: Paulina Ciesielska
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. 538897717

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 **50287 (35287N!) KRY_RACIBORZ_MICKIEWICZA** zlokalizowanej w miejscowości RACIBÓRZ, ul. ADAMA MICKIEWICZA 20. 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 emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	19375
2.	57020
3.	19375
4.	57020
5.	19375
6.	57020

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°13'29.2" 50°5'26.5"	800/900/1800/ 2100	29.1	19375	90	2-16/2-16/ 2-12/2-12
2.	18°13'29.2" 50°5'26.4"	3600	29.1	57020	90	0-12
3.	18°13'29.2" 50°5'26.4"	800/900/1800/ 2100	29.1	19375	205	2-16/2-16/ 2-12/2-12
4.	18°13'29.1" 50°5'26.4"	3600	29.1	57020	205	0-12
5.	18°13'29.2" 50°5'26.5"	800/900/1800/ 2100	29.1	19375	330	2-16/2-16/ 2-12/2-12
6.	18°13'29.1" 50°5'26.5"	3600	29.1	57020	330	0-12

*) 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:

Paulina Ewelina
Ciesielska

Date / Data: 2025-
01-20 11:06



NetWorks Sp. z o.o.
Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Józefa Piłsudskiego 3
00-728 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 11481/2024/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 50287 (35287N!) KRY_RACIBORZ_MICKIEWICZA
Adres: RACIBÓRZ, ADAMA MICKIEWICZA 20, Powiat raciborski, WOJ. ŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2025-01-14

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 RACIBÓRZ, ADAMA MICKIEWICZA 20.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 50287 (35287N!) KRY_RACIBORZ_MICKIEWICZA 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:

Błanik Mateusz
Skrobel Wojciech

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 w budynku. Wokół instalacji znajdują się budynki usługowe, zabudowa wielorodzinna.

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 wytworzonego pola		stacjonarne					
LP	Częstotliwość lub zakres częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	Liczba anten	Azymut [°]	Kąt pochyleńia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.m.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	800/900/1800/2100	ASI4518R37v07 Huawei	1	90	2-16**/2-16**/ 2-12**/2-12**	29.1	19375
2	3600	AAU5339W Huawei	1	90	0-12**	29.1	57020
3	800/900/1800/2100	ASI4518R37v07 Huawei	1	205	2-16**/2-16**/ 2-12**/2-12**	29.1	19375
4	3600	AAU5339W Huawei	1	205	0-12**	29.1	57020
5	800/900/1800/2100	ASI4518R37v07 Huawei	1	330	2-16**/2-16**/ 2-12**/2-12**	29.1	19375
6	3600	AAU5339W Huawei	1	330	0-12**	29.1	57020

* wskazane wartości kąta pochyleńia 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 [%]	
2025-01-14	13:15-14:40	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
				1,7	2,1

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

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.

8.3. 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-17	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0128	S-17	Narda Safety Test Solution	Sonda EF909 1	A-0056

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadczenie wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 29 marca 2023 o numerze LWIMP/W/131/23 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 29 marca 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-16	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 23 maja 2027 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-13	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1051011710	4665.1-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-06	Stonex	S7-G GIS	S7G4063010013

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] ^{1,2}	Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pol elektromagnetycznych WME ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 2, Poczтова 14, Racibórz	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.06	50°5'26.9" 18°13'31.8"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 2, Adama Mickiewicza 20, Racibórz	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.06	50°5'26.2" 18°13'29.3"
3	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 2, Adama Mickiewicza 20, Racibórz	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.06	50°5'26.5" 18°13'29.3"
4	DPP - w uchylonym oknie klatki schodowej, piętro 2, Adama Mickiewicza 18, Racibórz	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.06	50°5'26.5" 18°13'27.5"
5	GKP w odległości poziomej 111m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	1.3	2	0.07	50°5'29.4" 18°13'26.4"
-	GKP w odległości poziomej 259m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.06	50°5'33.7" 18°13'22.4"
7	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 3, Adama Mickiewicza 15, Racibórz	2.0	3.5	5.4	0.19	50°5'25.8" 18°13'26.8"
8	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 2, Adama Mickiewicza 17, Racibórz	2.0	2.8	4.3	0.15	50°5'25.4" 18°13'27.5"
9	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 2, Adama Mickiewicza 19, Racibórz	2.0	1.8	2.8	0.1	50°5'25.4" 18°13'28.6"
10	GKP w odległości poziomej 12m od anteny sektorowej az. 205°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.06	50°5'26.2" 18°13'28.9"
11	GKP w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 205°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.06	50°5'24.7" 18°13'27.8"
12	GKP w odległości poziomej 114m od anteny sektorowej az. 205°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.06	50°5'22.9" 18°13'26.8"
-	GKP w odległości poziomej 213m od anteny sektorowej az. 205°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.06	50°5'20.0" 18°13'24.6"
14	DPP - na balkonie dworca pkp, piętro 1, Poczтова , Racibórz	2.0	3.2	4.9	0.18	50°5'26.2" 18°13'34.0"
15	GKP w odległości poziomej 122m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	1.5	2.3	0.08	50°5'26.5" 18°13'35.4"
16	PKP na az. 251° w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 205°	2.0	1.8	2.8	0.1	50°5'25.8" 18°13'26.8"
17	PKP na az. 235° w odległości poziomej 36m od anteny sektorowej az. 205°	2.0	1.7	2.6	0.09	50°5'25.8" 18°13'27.5"
18	PKP na az. 220° w odległości poziomej 33m od anteny sektorowej az. 205°	2.0	1.8	2.8	0.1	50°5'25.4" 18°13'28.2"
19	PKP na az. 190° w odległości poziomej 30m od anteny sektorowej az. 205°	2.0	2.1	3.2	0.12	50°5'25.4" 18°13'28.9"
20	PKP na az. 175° w odległości poziomej 35m od anteny sektorowej az. 205°	2.0	1.9	2.9	0.1	50°5'25.4" 18°13'29.3"
21	PKP na az. 159° w odległości poziomej 42m od anteny sektorowej az. 205°	2.0	2.1	3.2	0.12	50°5'25.1" 18°13'30.0"
22	PKP na az. 136° w odległości poziomej 35m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	1.4	2.2	0.08	50°5'25.8" 18°13'30.4"

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.

23	PKP na az. 120° w odległości poziomej 42m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.06	50°5'25.8" 18°13'31.1"
24	PKP na az. 105° w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.06	50°5'26.2" 18°13'31.8"
25	PKP na az. 75° w odległości poziomej 42m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.06	50°5'26.9" 18°13'31.4"
26	PKP na az. 60° w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.06	50°5'27.2" 18°13'31.4"
27	PKP na az. 44° w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.06	50°5'28.0" 18°13'31.1"
28	PKP na az. 16° w odległości poziomej 46m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	1.7	2.6	0.09	50°5'28.0" 18°13'29.6"
29	PKP na az. 0° w odległości poziomej 47m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	1.9	2.9	0.1	50°5'28.0" 18°13'29.3"
30	PKP na az. 345° w odległości poziomej 38m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	1.5	2.3	0.08	50°5'27.6" 18°13'28.6"
31	PKP na az. 315° w odległości poziomej 35m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	1.6	2.5	0.09	50°5'27.2" 18°13'27.8"
32	PKP na az. 300° w odległości poziomej 36m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	1.4	2.2	0.08	50°5'26.9" 18°13'27.5"
33	PKP na az. 284° w odległości poziomej 63m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.06	50°5'26.9" 18°13'26.0"
-	GKP w odległości poziomej 400m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.06	50°5'26.5" 18°13'49.4"

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]	Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru ⁴ H [A/m]	Wskaznikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _H	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 2, Pocztowa 14, Racibórz	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°5'26.9" 18°13'31.8"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 2, Adama Mickiewicza 20, Racibórz	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°5'26.2" 18°13'29.3"
3	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 2, Adama Mickiewicza 20, Racibórz	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°5'26.5" 18°13'29.3"
4	DPP - w uchylonym oknie klatki schodowej, piętro 2, Adama Mickiewicza 18, Racibórz	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°5'26.5" 18°13'27.5"
5	GKP w odległości poziomej 111m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°5'29.4" 18°13'26.4"
-	GKP w odległości poziomej 259m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°5'33.7" 18°13'22.4"
7	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 3, Adama Mickiewicza 15, Racibórz	2.0	0.009	0.014	0.2	50°5'25.8" 18°13'26.8"
8	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 2, Adama Mickiewicza 17, Racibórz	2.0	0.007	0.011	0.16	50°5'25.4" 18°13'27.5"
9	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 2, Adama Mickiewicza 19, Racibórz	2.0	0.005	0.007	0.1	50°5'25.4" 18°13'28.6"
10	GKP w odległości poziomej 12m od anteny sektorowej az. 205°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°5'26.2" 18°13'28.9"
11	GKP w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 205°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°5'24.7" 18°13'27.8"

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

12	GKP w odległości poziomej 114m od anteny sektorowej az. 205°	0,3-2,0	<0,003*	0,004	0,06	50°5'22,9" 18°13'26,8"
-	GKP w odległości poziomej 213m od anteny sektorowej az. 205°	0,3-2,0	<0,003*	0,004	0,06	50°5'20,0" 18°13'24,6"
14	DPP - na balkonie dworca pkp, piętro 1, Pocztowa, Racibórz	2,0	0,008	0,013	0,18	50°5'26,2" 18°13'34,0"
15	GKP w odległości poziomej 122m od anteny sektorowej az. 90°	2,0	0,004	0,006	0,08	50°5'26,5" 18°13'35,4"
16	PKP na az. 251° w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 205°	2,0	0,005	0,007	0,1	50°5'25,8" 18°13'26,8"
17	PKP na az. 235° w odległości poziomej 36m od anteny sektorowej az. 205°	2,0	0,005	0,007	0,1	50°5'25,8" 18°13'27,5"
18	PKP na az. 220° w odległości poziomej 33m od anteny sektorowej az. 205°	2,0	0,005	0,007	0,1	50°5'25,4" 18°13'28,2"
19	PKP na az. 190° w odległości poziomej 30m od anteny sektorowej az. 205°	2,0	0,006	0,009	0,12	50°5'25,4" 18°13'28,9"
20	PKP na az. 175° w odległości poziomej 35m od anteny sektorowej az. 205°	2,0	0,005	0,008	0,11	50°5'25,4" 18°13'29,3"
21	PKP na az. 159° w odległości poziomej 42m od anteny sektorowej az. 205°	2,0	0,006	0,009	0,12	50°5'25,1" 18°13'30,0"
22	PKP na az. 136° w odległości poziomej 35m od anteny sektorowej az. 90°	2,0	0,004	0,006	0,08	50°5'25,8" 18°13'30,4"
23	PKP na az. 120° w odległości poziomej 42m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<0,003*	0,004	0,06	50°5'25,8" 18°13'31,1"
24	PKP na az. 105° w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<0,003*	0,004	0,06	50°5'26,2" 18°13'31,8"
25	PKP na az. 75° w odległości poziomej 42m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<0,003*	0,004	0,06	50°5'26,9" 18°13'31,4"
26	PKP na az. 60° w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<0,003*	0,004	0,06	50°5'27,2" 18°13'31,4"
27	PKP na az. 44° w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<0,003*	0,004	0,06	50°5'28,0" 18°13'31,1"
28	PKP na az. 16° w odległości poziomej 46m od anteny sektorowej az. 330°	2,0	0,005	0,007	0,1	50°5'28,0" 18°13'29,6"
29	PKP na az. 0° w odległości poziomej 47m od anteny sektorowej az. 330°	2,0	0,005	0,008	0,11	50°5'28,0" 18°13'29,3"
30	PKP na az. 345° w odległości poziomej 38m od anteny sektorowej az. 330°	2,0	0,004	0,006	0,08	50°5'27,6" 18°13'28,6"
31	PKP na az. 315° w odległości poziomej 35m od anteny sektorowej az. 330°	2,0	0,004	0,007	0,09	50°5'27,2" 18°13'27,8"
32	PKP na az. 300° w odległości poziomej 36m od anteny sektorowej az. 330°	2,0	0,004	0,006	0,08	50°5'26,9" 18°13'27,5"
33	PKP na az. 284° w odległości poziomej 63m od anteny sektorowej az. 330°	0,3-2,0	<0,003*	0,004	0,06	50°5'26,9" 18°13'26,0"
-	GKP w odległości poziomej 400m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<0,003*	0,004	0,06	50°5'26,5" 18°13'49,4"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

¹ 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

² współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

³ do wyznaczenia wartości wskaźnikowej W_{M_E} i W_{M_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.

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

⁵ 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: 54.6% dla częstotliwości do 60 GHz

Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W budynku mieszkalnym pod adresem Ul. Mickiewicza 19a, z powodu Brak odzewu z domofonu
B	W mieszkaniach nr 5-10 pod adresem Ul. Mickiewicza 19b, z powodu braku mieszkańców

Umiejscowienie 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 50287 (35287N!) KRY_RACIBORZ_MICKIEWICZA, 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:

Anna Kacperska

Date / Data:
2025-01-17 14:25

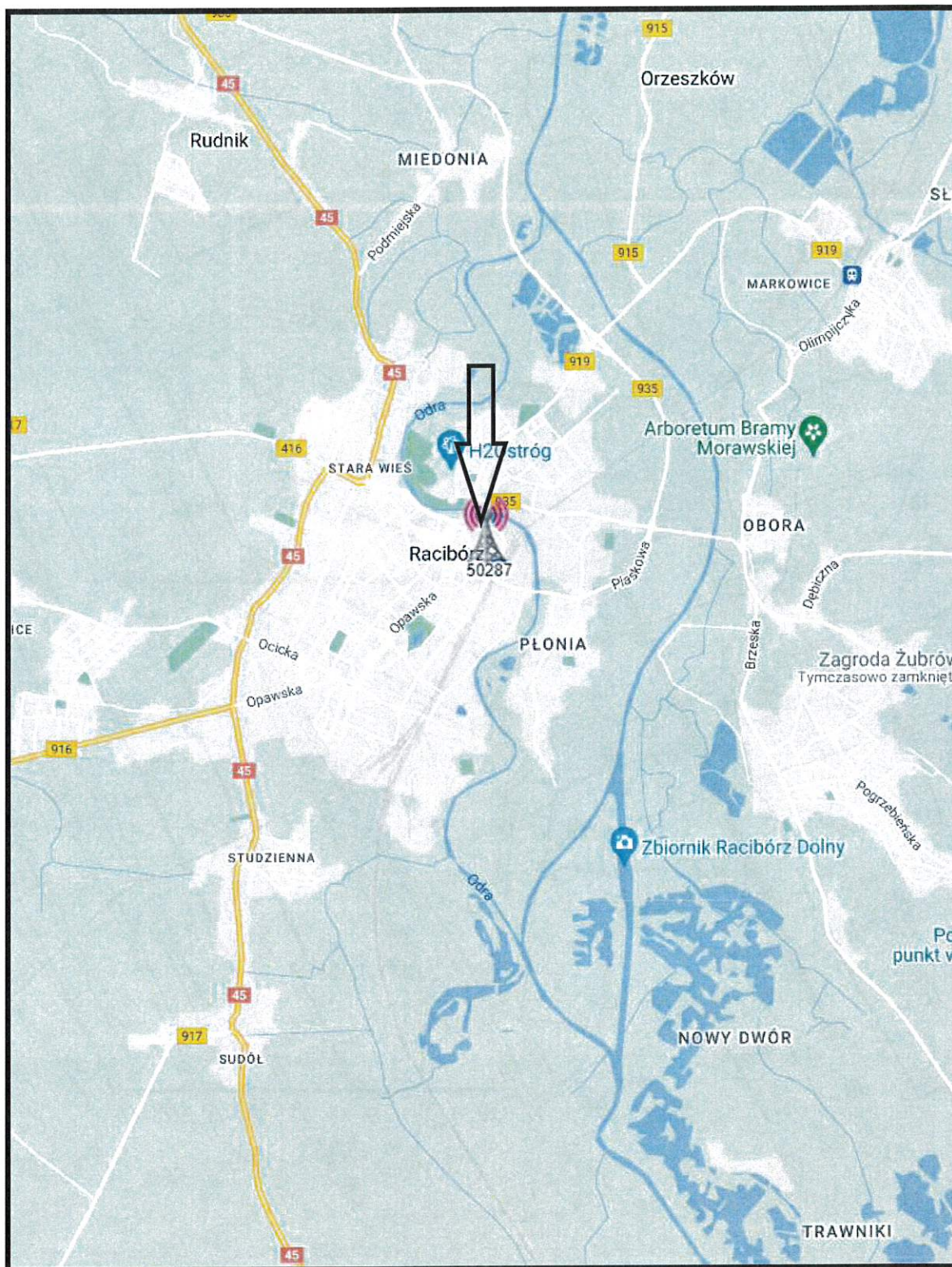
Sprawozdanie autoryzował:

Barbara
Stelmaszyk

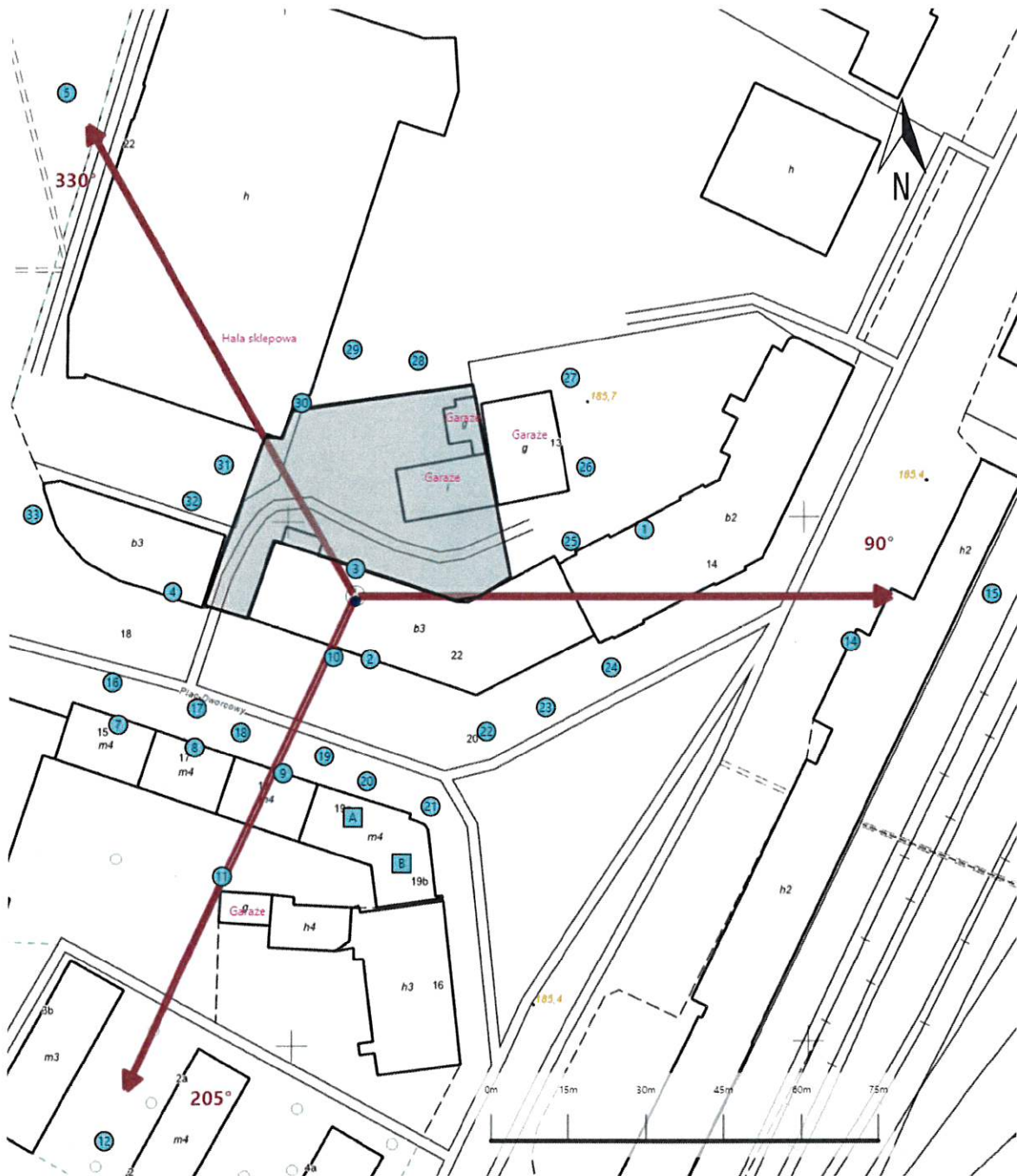
Elektronicznie
podpisany przez
Barbara Stelmaszyk
Data: 2025.01.20
09:56:17 +01'00'

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.



Załącznik nr 1	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 50287 (35287N!) KRY_RACIBORZ_MICKIEWICZA Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	--



Załącznik nr 2	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. KRY_RACIBORZ_MICKIEWICZA (35287N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
	<p>Legenda:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  Źródło pola elektromagnetycznego </div> <div style="text-align: center;">  Brak dostępu </div> <div style="text-align: center;">  Pion pomiarowy </div> <div style="text-align: center;">  Kierunek oddziaływania anten sektorowych </div> <div style="text-align: center;">  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych </div> </div>



Załącznik nr 3	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 50287 (35287N!) KRY_RACIBORZ_MICKIEWICZA Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	---

