

Katowice, dn. 2024-11-19

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

dane do korespondencji:

NetWorks Sp. z o.o.

ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3

00-728 Warszawa

tel. 518427631

Starosta Będziński

Starostwo Powiatowe w Będzinie

ul. Jana Śączewskiego 6

42-500 Będzin

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 50209 (32209N!) KKA_BEDZIN_PLAC3MAJA zlokalizowanej w miejscowości BĘDZIN, ul. STANISŁAWA MAŁACHOWSKIEGO 7. 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.	31694
2.	57020
3.	31694
4.	57020
5.	31694
6.	57020
7.	15

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°8'1.7" 50°19'23.3"	800/900/1800/ 2100/2600	30.5	31694	100	2-12/2-12/ 2-12/2-12/ 2-12	
2.	19°8'1.6" 50°19'23.2"	3600	30.5	57020	100	0-12	
3.	19°8'1.6" 50°19'23.2"	800/900/1800/ 2100/2600	30.5	31694	220	2-12/2-12/ 2-12/2-12/ 2-12	
4.	19°8'1.4" 50°19'23.3"	3600	30.5	57020	220	0-12	
5.	19°8'1.4" 50°19'23.3"	800/900/1800/ 2100/2600	30.5	31694	325	2-12/2-12/ 2-12/2-12/ 2-12	
6.	19°8'1.6" 50°19'23.3"	3600	30.5	57020	325	0-12	
7.	19°8'1.6" 50°19'23.2"	38000	29	15	240*	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



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 8320/2024/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.

Numer i nazwa: 50209 (32209N!) KKA_BEDZIN_PLAC3MAJA

Adres: BĘDZIN, STANISŁAWA MAŁACHOWSKIEGO 7, Powiat będziński, WOJ. ŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-11-08

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 BĘDZIN, STANISŁAWA MAŁACHOWSKIEGO 7.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 50209 (32209N!) KKA_BEDZIN_PLAC3MAJA 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:

Piotrowski Michał
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 dachu. Anteny zawieszono na maszcie usytowanym na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor na dachu budynku. Wokół instalacji znajdują się budynki wielorodzinne, sklepy, kamienice.

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 pochylecia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	100	2-12**/2-12**/ 2-12**/2-12**/2-12**	30.5	31694
2	3600	AAU5339W Huawei	1	100	0-12**	30.5	57020
3	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	220	2-12**/2-12**/ 2-12**/2-12**/2-12**	30.5	31694
4	3600	AAU5339W Huawei	1	220	0-12**	30.5	57020
5	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	325	2-12**/2-12**/ 2-12**/2-12**/2-12**	30.5	31694
6	3600	AAU5339W Huawei	1	325	0-12**	30.5	57020

* wskazane wartości kąta pochylecia 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.	NEC iPasolink 100E Harris Stratex	38	15	VHLP1-38 Andrew	0.3	240	29

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.

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.

8.2. 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 [%]	
2024-11-08	12:05-13:50	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		4.5	4.7	69.4	69.1

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-09	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP3	23SL0221	SW-17	Wavecontrol	Sonda WPF90	23WP260005

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 11 września 2023 o numerze LWIMP/W/333/23 wydane przez Politechnikę Wrocławską.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 11 września 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-06	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 3 stycznia 2025 (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:

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.

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] ^{1,5}	Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 4, Stanisława Małachowskiego 7, Będzin	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°19'23.2" 19°8'1.7"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 4, Stanisława Małachowskiego 7, Będzin	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°19'23.2" 19°8'1.3"
3	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 4, Stanisława Małachowskiego 7, Będzin	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°19'23.5" 19°8'1.7"
4	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 4, Stanisława Małachowskiego, Będzin	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°19'22.8" 19°8'2.0"
5	GKP w odległości 8m od anteny radioliniowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°19'23.2" 19°8'1.3"
6	GKP w odległości 43m od anteny radioliniowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°19'22.4" 19°7'59.5"
7	GKP w odległości 67m od anteny radioliniowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°19'22.1" 19°7'58.4"
8	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°19'22.8" 19°8'1.3"
9	GKP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 220°	2.0	1.8	2.7	0.1	50°19'22.4" 19°8'0.6"
10	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 4, Mikołaja Sączewskiego 25, Będzin	2.0	4.6	6.9	0.24	50°19'23.2" 19°8'6.0"
11	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 4, Mikołaja Sączewskiego 31, Będzin	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°19'23.9" 19°8'2.4"
12	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 4, Mikołaja Sączewskiego 27, Będzin	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°19'23.9" 19°8'4.6"
-	GKP w odległości 135m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°19'22.4" 19°8'8.5"
-	GKP w odległości 198m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°19'22.1" 19°8'11.4"

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.

15	GKP w odległości 95m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°19'22.8" 19°8'6.4"
16	GKP w odległości 64m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	1.6	2.4	0.09	50°19'22.8" 19°8'4.9"
17	GKP w odległości 34m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	1.5	2.2	0.08	50°19'23.2" 19°8'3.5"
18	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 3, Stanisława Małachowskiego 13, Będzin	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°19'21.4" 19°8'2.4"
19	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 3, Stanisława Małachowskiego 15a, Będzin	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°19'21.7" 19°8'3.8"
20	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 3, Stanisława Małachowskiego 15, Będzin	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°19'21.7" 19°8'3.1"
21	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 3, Stanisława Małachowskiego 11, Będzin	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°19'22.1" 19°8'3.5"
22	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Stanisława Małachowskiego 11, Będzin	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°19'21.7" 19°8'3.8"
23	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, piętro 3, Stanisława Małachowskiego 11, Będzin	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°19'21.7" 19°8'2.4"
24	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, piętro 2, Stanisława Małachowskiego 9, Będzin	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°19'22.4" 19°8'2.8"
25	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 4, Stanisława Małachowskiego 24, Będzin	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°19'21.4" 19°8'0.2"
26	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°19'23.2" 19°8'2.0"
27	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 24, piętro 3, Stanisława Małachowskiego 24, Będzin	2.0	1.9	2.8	0.1	50°19'21.7" 19°8'1.0"
28	GKP w odległości 122m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°19'20.3" 19°7'57.7"
29	DPP - za trwale zamkniętym oknie klatki schodowej, piętro 4, Marszałka	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°19'20.3" 19°7'57.4"

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.

	Józefa Piłsudskiego 8, Będzin					
30	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 4, Marszałka Józefa Piłsudskiego 8, Będzin	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°19'20.3" 19°7'58.1"
31	GKP w odległości 93m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°19'21.0" 19°7'58.4"
32	GKP w odległości 69m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°19'21.4" 19°7'59.2"
-	GKP w odległości 204m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°19'18.1" 19°7'54.8"
34	GKP w odległości 21m od anteny sektorowej az. 325°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°19'23.9" 19°8'1.0"
35	GKP w odległości 42m od anteny sektorowej az. 325°	2.0	1.6	2.4	0.09	50°19'24.2" 19°8'0.2"
36	GKP w odległości 77m od anteny sektorowej az. 325°	2.0	1.8	2.7	0.1	50°19'25.3" 19°7'59.5"
37	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 3, Stanisława Małachowskiego 22, Będzin	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°19'22.1" 19°7'59.9"
38	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 3, Stanisława Małachowskiego 22, Będzin	2.0	1.6	2.4	0.09	50°19'22.1" 19°8'0.6"
39	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 3, Stanisława Małachowskiego 22, Będzin	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°19'21.7" 19°7'59.5"
40	DPP - na balkonie biura, piętro 1, Stanisława Małachowskiego 18, Będzin	2.0	1.3	1.9	0.07	50°19'23.5" 19°7'58.8"
41	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego sklepu, piętro 1, Stanisława Małachowskiego 18, Będzin	2.0	2.1	3.1	0.11	50°19'23.2" 19°7'59.9"
42	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 3, Stanisława Małachowskiego 18, Będzin	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°19'23.2" 19°7'58.8"
43	PKP na az. 250° w odległości 50m od anteny sektorowej az. 220°, przed budynkiem	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°19'22.8" 19°7'59.2"
44	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 2, Stanisława Małachowskiego 16, Będzin	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°19'23.9" 19°7'58.8"
45	PKP na az. 11° w odległości 47m od anteny sektorowej az. 325°	2.0	1.5	2.2	0.08	50°19'25.0" 19°8'2.0"

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.

46	PKP na az. 355° w odległości 37m od anteny sektorowej az. 325°	2.0	1.4	2.1	0.07	50°19'24.6" 19°8'1.3"
47	PKP na az. 340° w odległości 50m od anteny sektorowej az. 325°	2.0	1.6	2.4	0.09	50°19'25.0" 19°8'1.0"
48	PKP na az. 310° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 325°	2.0	1.4	2.1	0.07	50°19'24.6" 19°7'59.5"
49	PKP na az. 295° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 325°	2.0	1.4	2.1	0.07	50°19'23.9" 19°7'59.9"
50	PKP na az. 279° w odległości 35m od anteny sektorowej az. 325°	2.0	1.3	1.9	0.07	50°19'23.5" 19°7'59.9"
51	PKP na az. 250° w odległości 42m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°19'22.8" 19°7'59.5"
52	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 7, piętro 2, Stanisława Małachowskiego 14, Będzin	2.0	2.2	3.3	0.12	50°19'25.0" 19°7'59.2"
53	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 2, Stanisława Małachowskiego 14, Będzin	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°19'24.6" 19°7'58.8"
-	GKP w odległości 163m od anteny sektorowej az. 325°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°19'27.8" 19°7'57.0"
-	GKP w odległości 205m od anteny sektorowej az. 325°	2.0	1.3	1.9	0.07	50°19'28.6" 19°7'55.6"
56	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 3, Stanisława Małachowskiego 16a, Będzin	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°19'24.2" 19°7'58.4"
57	PKP na az. 205° w odległości 37m od anteny sektorowej az. 220°	2.0	1.5	2.2	0.08	50°19'22.1" 19°8'0.6"
58	PKP na az. 190° w odległości 49m od anteny sektorowej az. 220°	2.0	1.5	2.2	0.08	50°19'21.7" 19°8'1.0"
59	PKP na az. 174° w odległości 52m od anteny sektorowej az. 220°	2.0	1.3	1.9	0.07	50°19'21.7" 19°8'1.7"
60	PKP na az. 54° w odległości 56m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°19'24.2" 19°8'3.8"
61	PKP na az. 70° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°19'23.5" 19°8'3.5"
62	PKP na az. 85° w odległości 45m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	1.6	2.4	0.09	50°19'23.2" 19°8'3.8"
63	PKP na az. 115° w odległości 47m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°19'22.4" 19°8'3.8"

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.

64	PKP na az. 130° w odległości 34m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°19'22.4" 19°8'2.8"
65	PKP na az. 146° w odległości 48m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°19'21.7" 19°8'3.1"
66	PKP na az. 82° w odległości 35m od anteny sektorowej az. 100°, przed budynkiem	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°19'23.5" 19°8'3.5"
67	PKP na az. 106° w odległości 86m od anteny sektorowej az. 100°, przed budynkiem	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°19'22.4" 19°8'6.0"

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] ¹	Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru ⁴ H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _h ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ²
1	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 4, Stanisława Małachowskiego 7, Będzin	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°19'23.2" 19°8'1.7"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 4, Stanisława Małachowskiego 7, Będzin	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°19'23.2" 19°8'1.3"
3	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 4, Stanisława Małachowskiego 7, Będzin	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°19'23.5" 19°8'1.7"
4	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 4, Stanisława Małachowskiego, Będzin	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°19'22.8" 19°8'2.0"
5	GKP w odległości 8m od anteny radioliniowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°19'23.2" 19°8'1.3"
6	GKP w odległości 43m od anteny radioliniowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°19'22.4" 19°7'59.5"
7	GKP w odległości 67m od anteny radioliniowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°19'22.1" 19°7'58.4"
8	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°19'22.8" 19°8'1.3"
9	GKP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 220°	2.0	0.005	0.007	0.1	50°19'22.4" 19°8'0.6"
10	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 4, Mikołaja Sączewskiego 25, Będzin	2.0	0.012	0.018	0.25	50°19'23.2" 19°8'6.0"

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	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 4, Mikołaja Sączewskiego 31, Będzin	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°19'23.9" 19°8'2.4"
12	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 4, Mikołaja Sączewskiego 27, Będzin	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°19'23.9" 19°8'4.6"
-	GKP w odległości 135m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°19'22.4" 19°8'8.5"
-	GKP w odległości 198m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°19'22.1" 19°8'11.4"
15	GKP w odległości 95m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°19'22.8" 19°8'6.4"
16	GKP w odległości 64m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	0.004	0.006	0.09	50°19'22.8" 19°8'4.9"
17	GKP w odległości 34m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°19'23.2" 19°8'3.5"
18	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 3, Stanisława Małachowskiego 13, Będzin	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°19'21.4" 19°8'2.4"
19	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 3, Stanisława Małachowskiego 15a, Będzin	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°19'21.7" 19°8'3.8"
20	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 3, Stanisława Małachowskiego 15, Będzin	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°19'21.7" 19°8'3.1"
21	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 3, Stanisława Małachowskiego 11, Będzin	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°19'22.1" 19°8'3.5"
22	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Stanisława Małachowskiego 11, Będzin	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°19'21.7" 19°8'3.8"
23	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, piętro 3, Stanisława Małachowskiego 11, Będzin	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°19'21.7" 19°8'2.4"
24	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, piętro 2, Stanisława Małachowskiego 9, Będzin	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°19'22.4" 19°8'2.8"
25	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 4, Stanisława	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°19'21.4" 19°8'0.2"

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.

	Małachowskiego 24, Będzin					
26	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°19'23.2" 19°8'2.0"
27	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 24, piętro 3, Stanisława Małachowskiego 24, Będzin	2.0	0.005	0.008	0.1	50°19'21.7" 19°8'1.0"
28	GKP w odległości 122m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°19'20.3" 19°7'57.7"
29	DPP - za trwale zamkniętym oknie klatki schodowej, piętro 4, Marszałka Józefa Piłsudskiego 8, Będzin	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°19'20.3" 19°7'57.4"
30	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 4, Marszałka Józefa Piłsudskiego 8, Będzin	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°19'20.3" 19°7'58.1"
31	GKP w odległości 93m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°19'21.0" 19°7'58.4"
32	GKP w odległości 69m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°19'21.4" 19°7'59.2"
-	GKP w odległości 204m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°19'18.1" 19°7'54.8"
34	GKP w odległości 21m od anteny sektorowej az. 325°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°19'23.9" 19°8'1.0"
35	GKP w odległości 42m od anteny sektorowej az. 325°	2.0	0.004	0.006	0.09	50°19'24.2" 19°8'0.2"
36	GKP w odległości 77m od anteny sektorowej az. 325°	2.0	0.005	0.007	0.1	50°19'25.3" 19°7'59.5"
37	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 3, Stanisława Małachowskiego 22, Będzin	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°19'22.1" 19°7'59.9"
38	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 3, Stanisława Małachowskiego 22, Będzin	2.0	0.004	0.006	0.09	50°19'22.1" 19°8'0.6"
39	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 3, Stanisława Małachowskiego 22, Będzin	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°19'21.7" 19°7'59.5"
40	DPP - na balkonie biura, piętro 1, Stanisława Małachowskiego 18, Będzin	2.0	0.003	0.005	0.07	50°19'23.5" 19°7'58.8"
41	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego sklepu, piętro 1, Stanisława Małachowskiego 18, Będzin	2.0	0.006	0.008	0.11	50°19'23.2" 19°7'59.9"
42	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 3, Stanisława	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°19'23.2" 19°7'58.8"

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.

	Małachowskiego 18, Będzin					
43	PKP na az. 250° w odległości 50m od anteny sektorowej az. 220°, przed budynkiem	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°19'22.8" 19°7'59.2"
44	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 2, Stanisława Małachowskiego 16, Będzin	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°19'23.9" 19°7'58.8"
45	PKP na az. 11° w odległości 47m od anteny sektorowej az. 325°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°19'25.0" 19°8'2.0"
46	PKP na az. 355° w odległości 37m od anteny sektorowej az. 325°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°19'24.6" 19°8'1.3"
47	PKP na az. 340° w odległości 50m od anteny sektorowej az. 325°	2.0	0.004	0.006	0.09	50°19'25.0" 19°8'1.0"
48	PKP na az. 310° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 325°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°19'24.6" 19°7'59.5"
49	PKP na az. 295° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 325°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°19'23.9" 19°7'59.9"
50	PKP na az. 279° w odległości 35m od anteny sektorowej az. 325°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°19'23.5" 19°7'59.9"
51	PKP na az. 250° w odległości 42m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°19'22.8" 19°7'59.5"
52	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 7, piętro 2, Stanisława Małachowskiego 14, Będzin	2.0	0.006	0.009	0.12	50°19'25.0" 19°7'59.2"
53	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 2, Stanisława Małachowskiego 14, Będzin	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°19'24.6" 19°7'58.8"
-	GKP w odległości 163m od anteny sektorowej az. 325°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°19'27.8" 19°7'57.0"
-	GKP w odległości 205m od anteny sektorowej az. 325°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°19'28.6" 19°7'55.6"
56	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 3, Stanisława Małachowskiego 16a, Będzin	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°19'24.2" 19°7'58.4"
57	PKP na az. 205° w odległości 37m od anteny sektorowej az. 220°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°19'22.1" 19°8'0.6"
58	PKP na az. 190° w odległości 49m od anteny sektorowej az. 220°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°19'21.7" 19°8'1.0"
59	PKP na az. 174° w odległości 52m od anteny sektorowej az. 220°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°19'21.7" 19°8'1.7"

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.

60	PKP na az. 54° w odległości 56m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°19'24.2" 19°8'3.8"
61	PKP na az. 70° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°19'23.5" 19°8'3.5"
62	PKP na az. 85° w odległości 45m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	0.004	0.006	0.09	50°19'23.2" 19°8'3.8"
63	PKP na az. 115° w odległości 47m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°19'22.4" 19°8'3.8"
64	PKP na az. 130° w odległości 34m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°19'22.4" 19°8'2.8"
65	PKP na az. 146° w odległości 48m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°19'21.7" 19°8'3.1"
66	PKP na az. 82° w odległości 35m od anteny sektorowej az. 100°, przed budynkiem	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°19'23.5" 19°8'3.5"
67	PKP na az. 106° w odległości 86m od anteny sektorowej az. 100°, przed budynkiem	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°19'22.4" 19°8'6.0"

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_{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.

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: 49.1% dla częstotliwości do 40 GHz

Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W budynku mieszkalnym pod adresem Mikołaja Sączewskiego 29, Będzin, z powodu braku mieszkańców
B	W budynku mieszkalnym pod adresem Mikołaja Sączewskiego 9, Będzin, z powodu Brak odzewu z domofonu
C	W mieszkaniach nr 4 pod adresem Małachowskiego 16, Będzin, z powodu braku zgody właściciela na wykonanie pomiaru

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

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.

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 50209 (32209N!) KKA_BEDZIN_PLAC3MAJA, 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 :

Barbara
Stelmaszyk

Elektronicznie
podpisany przez Barbara
Stelmaszyk
Data: 2024.11.14
17:00:55 +01'00'

Sprawozdanie autoryzował:



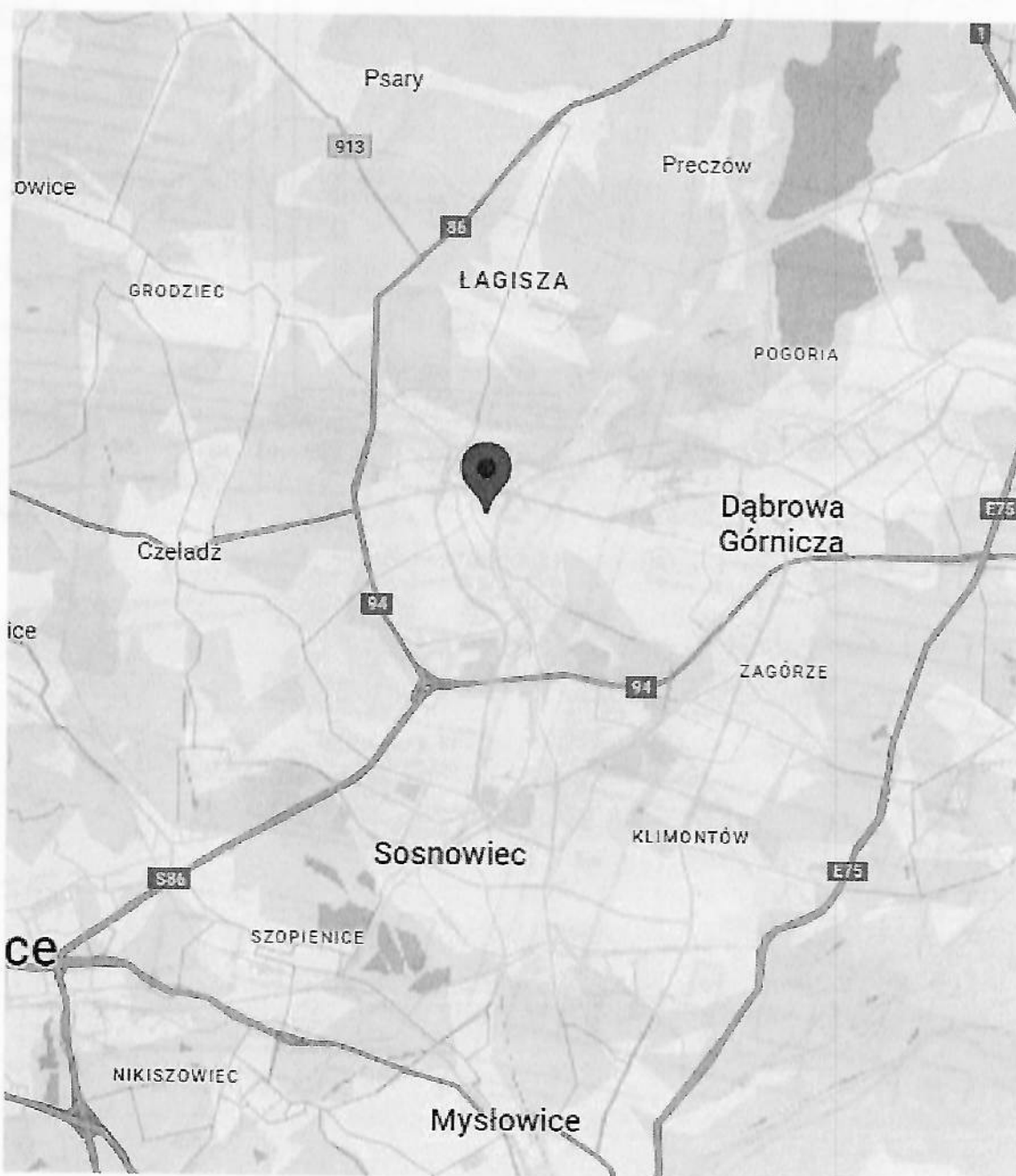
Signed by /
Podpisano przez:

Anna Kacperska

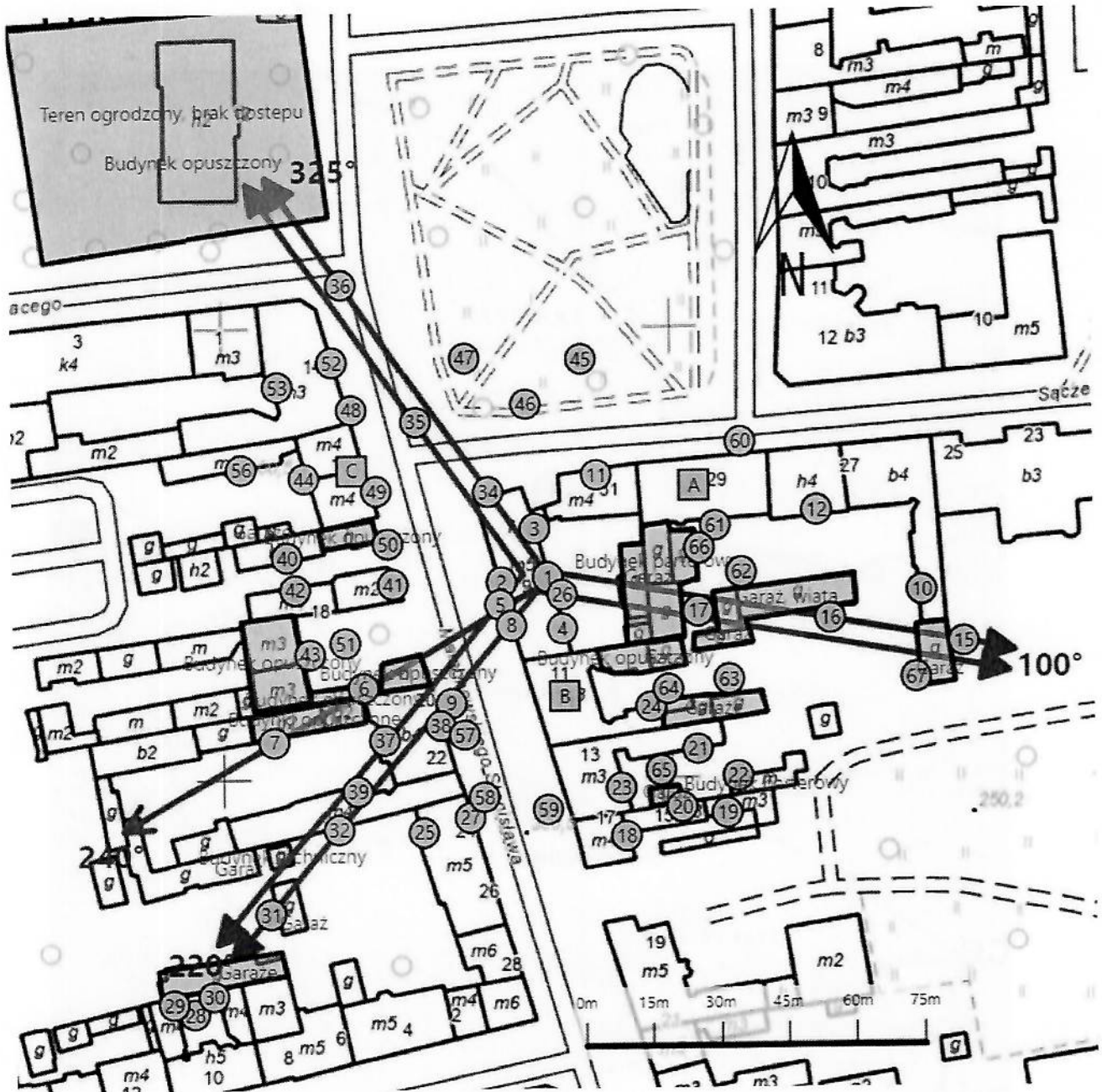
Date / Data:
2024-11-15
10:13



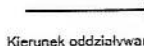
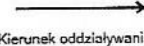
Koniec sprawozdania

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. 50209 (32209N!) KKA_BEDZIN_PLAC3MAJA Lokalizacja instalacji
----------------	--



<p>Załącznik nr 2</p>	<p>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. KKA_BEDZIN_PLAC3MAJA (32209N!) 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. 50209 (32209N!) KKA_BEDZIN_PLAC3MAJA Dokumentacja fotograficzna
----------------	--

