

8

Warszawa, dn. 2026-07-08

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

Pełnomocnik:
Pełnomocnictwo numer: 350/06/25
z dnia: 2025-06-30

dane do korespondencji:
NetWorks Sp. z o.o.
ul. ul. Marynarki Polskiej 195
80-557 Gdańsk
tel. 519370879
AE:PL-75331-40483-VAGTH-20

Starostw Powiatu Biłgorajskiego
Starostwo Powiatowe w Biłgoraju
ul. T. Kościuszki 94
23-400 Biłgoraj
AE:PL-84803-32681-HDUDS-18

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 **26607 (85036N!) WZA_BILGORAJ_ZAMOJSKA84** zlokalizowanej w miejscowości BIŁGORAJ, ul. ZAMOJSKA 84. 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.	47886
2.	18020
3.	11773
4.	47886

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
5.	18020
6.	11773
7.	47886
8.	18020
9.	11773
10.	64
11.	11
12.	1585

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.	22°44'22.6" 50°32'50.1"	3600	44.4	47886	60	4-10
2.	22°44'22.5" 50°32'50.1"	900/1800/2100	44.4	18020	60	0-14/0-10/ 0-10
3.	22°44'22.5" 50°32'50.1"	800/2600	44.4	11773	60	0-14/0-10
4.	22°44'22.4" 50°32'50.1"	3600	44.4	47886	180	4-10
5.	22°44'22.5" 50°32'50.1"	900/1800/2100	44.4	18020	180	0-14/0-10/ 0-10
6.	22°44'22.5" 50°32'50"	800/2600	44.4	11773	180	0-14/0-10
7.	22°44'22.4" 50°32'50.1"	3600	44.4	47886	300	4-10
8.	22°44'22.4" 50°32'50.1"	900/1800/2100	44.4	18020	300	0-14/0-10/ 0-10
9.	22°44'22.4" 50°32'50.1"	800/2600	44.4	11773	300	0-14/0-10
10.	22°44'22.4" 50°32'50.1"	38000	49	64	212*	nd.
11.	22°44'22.5" 50°32'50.1"	38000	49	11	240*	nd.

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 [°]
12.	22°44'22.5" 50°32'50.1"	80000	48.5	1585	269*	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:



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 3890/2026/OS
Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

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

Numer i nazwa: 26607 (85036N!) WZA_BILGORAJ_ZAMOJSKA84

Adres: BIŁGORAJ, ZAMOJSKA 84, Powiat biłgorajski, WOJ. LUBELSKIE

Data wykonania pomiarów: 2026-07-03

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wyniki 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 BIŁGORAJ, ZAMOJSKA 84.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 26607 (85036N!) WZA_BILGORAJ_ZAMOJSKA84 w odniesieniu do wymagań określonych w *Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku* (Dz.U. 2022 poz. 2630).

6. Pomiary zostały wykonane przez:**7. Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych****7.1. Sposób identyfikacji badanych źródeł pól elektromagnetycznych**

Identyfikacji źródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczącej zlecenia oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

7.2. Opis miejsca zainstalowania anten i urządzeń technicznych. Opis obiektu badań i jego otoczenia

Instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest na terenie ogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji niska zabudowa, tereny zielone.

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	60	4-10**	44.4	47886
2	900/1800/2100	ATR4518R13 Huawei	1	60	0-14**/0-10**/0-10**	44.4	18020
3	800/2600	ATR4518R13 Huawei	1	60	0-14**/0-10**	44.4	11773
4	3600	AQQQ NSN	1	180	4-10**	44.4	47886
5	900/1800/2100	ATR4518R13 Huawei	1	180	0-14**/0-10**/0-10**	44.4	18020
6	800/2600	ATR4518R13 Huawei	1	180	0-14**/0-10**	44.4	11773
7	3600	AQQQ NSN	1	300	4-10**	44.4	47886
8	900/1800/2100	ATR4518R13 Huawei	1	300	0-14**/0-10**/0-10**	44.4	18020
9	800/2600	ATR4518R13 Huawei	1	300	0-14**/0-10**	44.4	11773

* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, są wartościami stałymi

** pomiary wykonano zgodnie z pkt 13., ppkt 2 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022, poz. 2630).

Parametry radiolinii:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Linia radiowa			Antena			
	Typ/Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Typ/producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]
1.	Ericsson CN510 RAU2X Ericsson	38	64	ANT2_0.3 38 HP Ericsson	0.3	212	49
2.	Ericsson CN510 RAU2X Ericsson	38	11	ANT2_0.3 38 HP Ericsson	0.3	240	49
3.	Huawei Optix RTN 380AX Huawei	80	1585	A80S03 Huawei	0.3	269	48.5

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

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 systemach: telefonii komórkowej (800MHz-3800MHz), które istotnie wpływają na wyniki pomiarów. Zidentyfikowano również źródła pola-EM: linii radiowych (5GHz-90GHz), które nie wpływają istotnie 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 [%]	
2026-07-03	11:50-13:20	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		19.7	19.6	65.9	66.2

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-12	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP3	23SL0223	SW-23	Wavecontrol	Sonda WPF90	23WP260007

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadcstwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 8 września 2025 o numerze LWIMP/W/330/25 wydane przez Politechnika Wrocławską. Data następnego wzorcowania: 7 września 2027 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MW-12	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP3	23SL0223	SW-24	Wavecontrol	Sonda WPF6-HP	23WP060416

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadcstwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 8 września 2025 o numerze LWIMP/W/330/25 wydane przez Politechnika Wrocławską. Data następnego wzorcowania: 7 września 2027 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-19	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	--------------------------

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

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-02	Leica	Dalmierz Leica Disto X310	842350466	Z3- Z32.4180.34.2025.826.6	3 kwietnia 2025

Data następnego wzorcowania: 3 kwietnia 2035 (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

Pomiary wykonano na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową w obszarze pomiarowym, w którym na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń (OOP* 1264/2026/RP), stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.

*OOP - Obligatoryjny Obszar Pomiarowy - opracowanie przedstawia przewidywane rozkłady pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej.

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
			Sonda SW-23	Sonda SW-24	Wartość			
1	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Zamojska 84, Biłgoraj	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°32'51.7" 22°44'17.9"
2	GKP w odległości poziomej 14m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	50°32'50.3" 22°44'23.3"
3	GKP w odległości poziomej 58m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	1.9	1.9	1.9	2.5	0.09	50°32'51.0" 22°44'25.1"
4	GKP w odległości poziomej 113m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.07	50°32'52.1" 22°44'27.6"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

5	PKP na az. 67° w odległości poziomej 43m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	50°32'50.6" 22°44'24.7"
6	PKP na az. 81° w odległości poziomej 47m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	50°32'50.3" 22°44'25.1"
7	PKP na az. 95° w odległości poziomej 48m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	50°32'49.9" 22°44'25.1"
8	PKP na az. 145° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°32'48.8" 22°44'24.0"
9	PKP na az. 160° w odległości poziomej 47m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°32'48.5" 22°44'23.3"
10	PKP na az. 173° w odległości poziomej 47m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°32'48.5" 22°44'22.6"
11	GKP w odległości poziomej 15m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°32'49.6" 22°44'22.6"
12	GKP w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°32'48.1" 22°44'22.6"
13	GKP w odległości poziomej 112m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	50°32'46.3" 22°44'22.6"
14	PKP na az. 187° w odległości poziomej 47m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°32'48.5" 22°44'22.2"
15	PKP na az. 200° w odległości poziomej 47m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°32'48.5" 22°44'21.5"
16	GKP w odległości poziomej 35m od anteny	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°32'49.2" 22°44'21.5"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

	radioliniowej az. 212°							
17	PKP na az. 215° w odległości poziomej 47m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°32'48.8" 22°44'21.1"
18	GKP w odległości poziomej 43m od anteny radioliniowej az. 240°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.07	50°32'49.2" 22°44'20.4"
19	PKP na az. 265° w odległości poziomej 47m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	1.8	1.8	1.8	2.3	0.08	50°32'49.9" 22°44'20.0"
20	GKP w odległości poziomej 34m od anteny radioliniowej az. 269°	2.0	1.8	1.8	1.8	2.3	0.08	50°32'49.9" 22°44'20.8"
21	PKP na az. 280° w odległości poziomej 39m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	2.2	2.2	2.2	2.9	0.1	50°32'50.3" 22°44'20.4"
22	PKP na az. 293° w odległości poziomej 45m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	2.5	2.5	2.5	3.2	0.12	50°32'50.6" 22°44'20.4"
23	GKP w odległości poziomej 12m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.07	50°32'50.3" 22°44'21.8"
24	GKP w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	2.8	2.8	2.8	3.6	0.13	50°32'51.0" 22°44'20.0"
25	GKP w odległości poziomej 126m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°32'52.1" 22°44'16.8"
26	PKP na az. 307° w odległości poziomej 48m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	2.6	2.6	2.6	3.4	0.12	50°32'51.0" 22°44'20.4"
27	PKP na az. 320° w odległości poziomej 43m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	2.1	2.1	2.1	2.7	0.1	50°32'51.4" 22°44'21.1"
28	PKP na az. 335° w	2.0	2.0	2.0	2.0	2.6	0.09	50°32'51.4" 22°44'21.5"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

	odległości poziomej 43m od anteny sektorowej az. 300°							
29	PKP na az. 25° w odległości poziomej 47m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	1.8	1.8	1.8	2.3	0.08	50°32'51.4" 22°44'23.6"
30	PKP na az. 40° w odległości poziomej 42m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	1.8	1.8	1.8	2.3	0.08	50°32'51.0" 22°44'24.0"
31	PKP na az. 53° w odległości poziomej 42m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	50°32'51.0" 22°44'24.4"
-	GKP w odległości poziomej 300m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	1.9	1.9	1.9	2.5	0.09	50°32'55.0" 22°44'35.9"
-	GKP w odległości poziomej 298m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°32'40.6" 22°44'22.6"
-	GKP w odległości poziomej 300m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	2.2	2.2	2.2	2.9	0.1	50°32'55.0" 22°44'9.2"

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 _n ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda SW-23	Sonda SW-24	Wartość			
1	DPP – w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Zamojska 84, Biłgoraj	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	50°32'51.7" 22°44'17.9"
2	GKP w odległości poziomej 14m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	50°32'50.3" 22°44'23.3"
3	GKP w odległości poziomej 58m od anteny	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.09	50°32'51.0" 22°44'25.1"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

	sektorowej az. 60°							
4	GKP w odległości poziomej 113m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.08	50°32'52.1" 22°44'27.6"
5	PKP na az. 67° w odległości poziomej 43m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	50°32'50.6" 22°44'24.7"
6	PKP na az. 81° w odległości poziomej 47m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	50°32'50.3" 22°44'25.1"
7	PKP na az. 95° w odległości poziomej 48m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	50°32'49.9" 22°44'25.1"
8	PKP na az. 145° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	50°32'48.8" 22°44'24.0"
9	PKP na az. 160° w odległości poziomej 47m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	50°32'48.5" 22°44'23.3"
10	PKP na az. 173° w odległości poziomej 47m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	50°32'48.5" 22°44'22.6"
11	GKP w odległości poziomej 15m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	50°32'49.6" 22°44'22.6"
12	GKP w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	50°32'48.1" 22°44'22.6"
13	GKP w odległości poziomej 112m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	50°32'46.3" 22°44'22.6"
14	PKP na az. 187° w odległości poziomej 47m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	50°32'48.5" 22°44'22.2"
15	PKP na az. 200° w odległości poziomej 47m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	50°32'48.5" 22°44'21.5"
16	GKP w odległości poziomej 35m	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	50°32'49.2" 22°44'21.5"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

	od anteny radioliniowej az. 212°							
17	PKP na az. 215° w odległości poziomej 47m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	50°32'48.8" 22°44'21.1"
18	GKP w odległości poziomej 43m od anteny radioliniowej az. 240°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.08	50°32'49.2" 22°44'20.4"
19	PKP na az. 265° w odległości poziomej 47m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	50°32'49.9" 22°44'20.0"
20	GKP w odległości poziomej 34m od anteny radioliniowej az. 269°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	50°32'49.9" 22°44'20.8"
21	PKP na az. 280° w odległości poziomej 39m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.006	0.006	0.006	0.008	0.1	50°32'50.3" 22°44'20.4"
22	PKP na az. 293° w odległości poziomej 45m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.007	0.007	0.007	0.009	0.12	50°32'50.6" 22°44'20.4"
23	GKP w odległości poziomej 12m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.08	50°32'50.3" 22°44'21.8"
24	GKP w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.007	0.007	0.007	0.01	0.13	50°32'51.0" 22°44'20.0"
25	GKP w odległości poziomej 126m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	50°32'52.1" 22°44'16.8"
26	PKP na az. 307° w odległości poziomej 48m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.007	0.007	0.007	0.009	0.12	50°32'51.0" 22°44'20.4"
27	PKP na az. 320° w odległości poziomej 43m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.006	0.006	0.006	0.007	0.1	50°32'51.4" 22°44'21.1"
28	PKP na az. 335° w odległości poziomej 43m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.09	50°32'51.4" 22°44'21.5"
29	PKP na az. 25° w odległości	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	50°32'51.4" 22°44'23.6"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

	poziomej 47m od anteny sektorowej az. 60°							
30	PKP na az. 40° w odległości poziomej 42m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	50°32'51.0" 22°44'24.0"
31	PKP na az. 53° w odległości poziomej 42m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	50°32'51.0" 22°44'24.4"
-	GKP w odległości poziomej 300m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.09	50°32'55.0" 22°44'35.9"
-	GKP w odległości poziomej 298m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	50°32'40.6" 22°44'22.6"
-	GKP w odległości poziomej 300m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.006	0.006	0.006	0.008	0.1	50°32'55.0" 22°44'9.2"

Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W mieszkaniach nr 6,3 pod adresem ul. Zamojska 84, z powodu braku mieszkańców

W miejscach, w których nie udało się przeprowadzić pomiarów z powodu nieobecności mieszkańców, Laboratorium Badań Środowiskowych NetWorks podejmie próbę ich wykonania podczas kolejnych badań poziomu pól elektromagnetycznych prowadzonych na potrzeby ochrony środowiska.

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 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.

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:

sonda SW-23: 29.6% dla częstotliwości do 4 GHz, sonda SW-24: 28.5% dla częstotliwości do 4 GHz

Pomiar wykonany metodą 2 sond, opisaną w artykule Medycyna Pracy 2015;66(5):701–712 „Optymalizacja metodyki pomiaru wieloczęstotliwościowego pola elektromagnetycznego stacji bazowych telefonii komórkowej”.

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.

Wyniki 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 26607 (85036N!) WZA_BILGORAJ_ZAMOJSKA84, 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 (T. j. Dz. U. z 2025 r., poz. 647 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 24, z dnia 14 stycznia 2026r.)

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:

Sprawozdanie autoryzował:

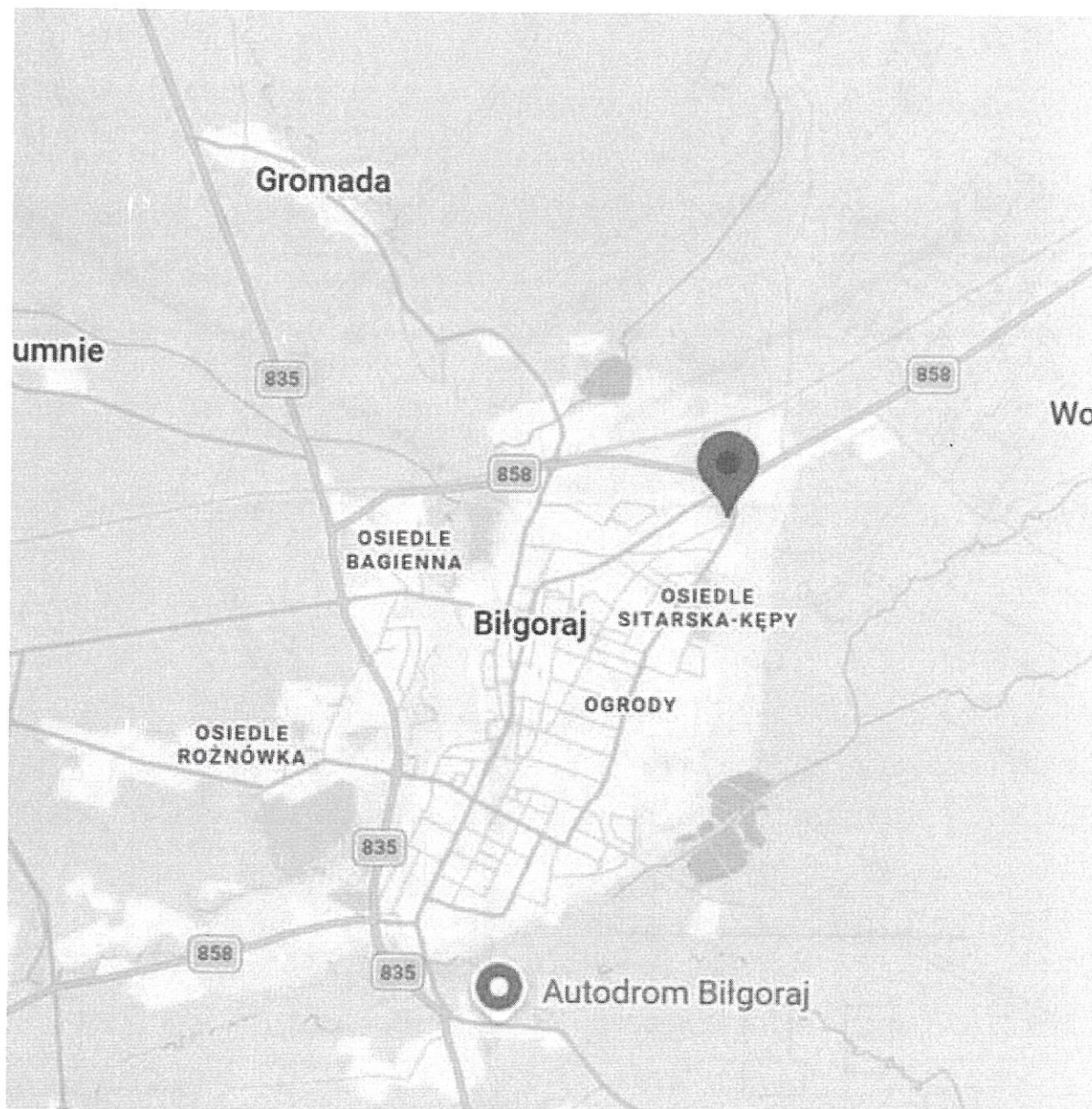


Signed by /
Podpisano przez:

Koniec sprawozdania

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

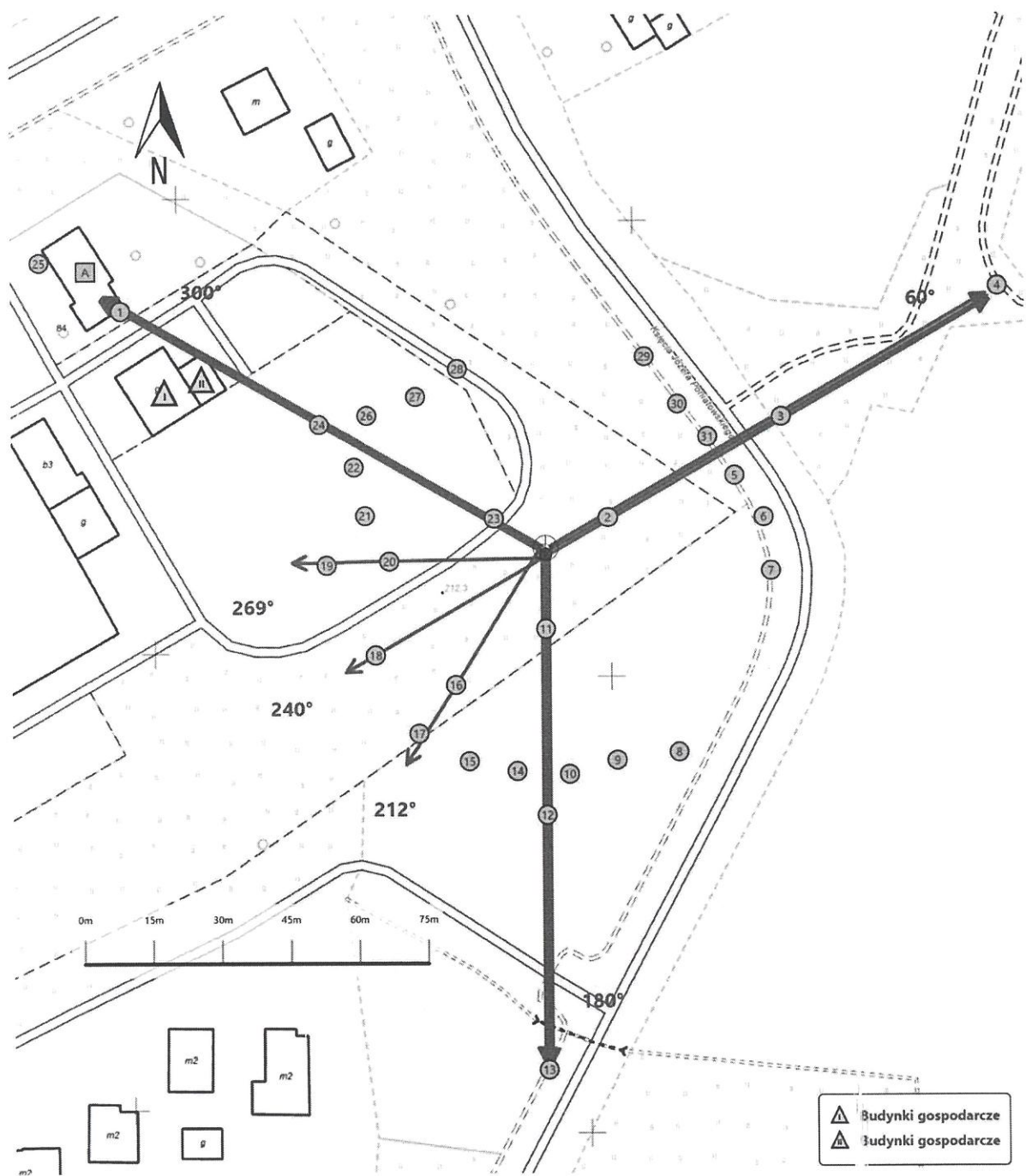
Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

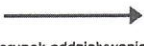
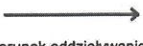


Załącznik nr 1

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
26607 (85036N!) WZA_BILGORAJ_ZAMOJSKA84

Lokalizacja instalacji



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. WZA_BILGORAJ_ZAMOJSKA84 (85036N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda:  Źródło pola elektromagnetycznego  Brak dostępu  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
26607 (85036N!) WZA_BILGORAJ_ZAMOJSKA84

Dokumentacja fotograficzna

