

Dokument elektroniczny

05. 6221, 4, 2025

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2025-03-17

Dane nadawcy

NetWorkS! Sp. z o.o.

STAROSTWO POWIATOWE w RYPINIE	
wpłynęło dnia	17. 03. 2025
L.dz.	3589 / 1031 / 2025 / P
	OS

Dane adresataPOWIAT RYPIŃSKI - STAROSTWO POWIATOWE W
RYPINIE (87-500 RYPIN (MIASTO), WOJ. KUJAWSKO-
POMORSKIE)**INFORMACJA****46451- art. 152 POŚ KS**

informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 37801 (46451N!)
GTO_RYPIN_3GOMAJA2 zlokalizowanej
w miejscowości RYPIN, ul. 3 MAJA 2.

Załączniki:

1. [46451_informacja-sig.pdf](#)
2. [46451_11294_2024_OS-sig.pdf](#)
3. [opłata.pdf](#)
4. [2023.11.21_Skorupka_TMPL-sig.pdf](#)
5. [TMPL elektroniczne poświadczenie odpis pełnomocnictwa Rep. A 8250_2024_zast.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia
podpisu:

2025-03-17T11:49:37.146+01:00

Podpis elektroniczny

Gdańsk, dn. 2025-03-17

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

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

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54).

Działając z upoważnienia T-Mobile Polska S.A. z siedzibą ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa, **informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **37801 (46451N!) GTO_RYPIN_3GOMAJA2** zlokalizowanej w miejscowości RYPIN, ul. 3 MAJA 2. 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.	21075
2.	3338
3.	21075
4.	3463
5.	3463
6.	21075
7.	4582/8512
8.	4
9.	11
10.	2297/4266

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°25'2.7" 53°4'1.7"	800/1800/2100/ 2600	32.7	21075	107	2-14/3-10/ 3-10/3-10
2.	19°25'2.8" 53°4'1.7"	900	49.9	3338	110	0-10
3.	19°25'2.5" 53°4'1.7"	800/1800/2100/ 2600	32.7	21075	240	2-14/3-10/ 3-10/3-10
4.	19°25'2.5" 53°4'1.7"	900	49.9	3463	240	0-10
5.	19°25'2.6" 53°4'1.9"	900	49.9	3463	350	0-10
6.	19°25'2.6" 53°4'1.8"	800/1800/2100/ 2600	32.7	21075	351	2-14/3-10/ 3-10/3-10
7.	19°25'2.5" 53°4'1.8"	23000/80000	48	4582/8512	10*	nd.
8.	19°25'2.7" 53°4'1.8"	38000	47	4	76*	nd.
9.	19°25'2.7" 53°4'1.8"	38000	49.6	11	108*	nd.
10.	19°25'2.8" 53°4'1.7"	23000/80000	47.8	2297/4266	156*	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:

Karolina
Skorupka

Date / Data:
2025-03-17 11:16



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 11294/2024/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

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

Numer i nazwa: 37801 (46451N!) GTO_RYPIN_3GOMAJA2

Adres: RYPIN, 3 MAJA 2, Powiat rypiński, WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2025-03-12

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

1. Właściciel badanego obiektu:

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

2. Zleceniodawca:

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

3. Przedstawiciel zleceniodawcy:

NetWorks Sp. z o.o.

4. Zakres zlecenia:

Wykonanie badania i opracowanie sprawozdania z pomiarów natężenia pola elektrycznego i pola magnetycznego dla instalacji radiokomunikacyjnej T-Mobile Polska S.A. zlokalizowanej w miejscowości RYPIN, 3 MAJA 2.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 37801 (46451N!) GTO_RYPIN_3GOMAJA2 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:

Nowak Paweł
Radomski Sebastian

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 kominie. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor u podstawy komina. Wokół instalacji znajduje się miasto.

Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

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

7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	800/1800/2100/2600	80011877 Kathrein	1	107	2-14**/3-10**/ 3-10**/3-10**	32.7	21075
2	900	742265 Kathrein	1	110	0-10**	49.9	3338
3	800/1800/2100/2600	80011877 Kathrein	1	240	2-14**/3-10**/ 3-10**/3-10**	32.7	21075
4	900	742265 Kathrein	1	240	0-10**	49.9	3463
5	900	742265 Kathrein	1	350	0-10**	49.9	3463
6	800/1800/2100/2600	80011877 Kathrein	1	351	2-14**/3-10**/ 3-10**/3-10**	32.7	21075

* 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.	NP ERICSSON ML 6365 23GHz 2x56MHz XPIC/ NP ERICSSON ML 6352/3 70/80GHz 500MHz Ericsson	23/80	4582/8512	ANT2/2_0.6 23/80 HPX/HP Ericsson	0.6	10	48
2.	NEC iPasolink 100E NEC	38	4	VHLP1-38 Andrew	0.3	76	47
3.	Ericsson CN510 RAU2X Ericsson	38	11	ANT2_0.3 38 HP Ericsson	0.3	108	49.6
4.	NP ERICSSON ML 6363 23GHz 2x28MHz XPIC/ NP ERICSSON ML 6352 R2+ 70/80GHz 500MHz Ericsson	23/80	2297/4266	ANT2/2_0.6 23/80 HPX/HP Ericsson	0.6	156	47.8

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.

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 [%]	
2025-03-12	15:10-16:40	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		8.8	8.2	67.4	67.1

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-08	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN2090	SW-15	Wavecontrol	Sonda WPF60	22WP230221

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 8 listopada 2024 o numerze LWIMP/W/395/24 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 listopada 2026 (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.

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MW-08	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN2090	SW-16	Wavecontrol	Sonda WPF3-HP	22WP030450

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 8 listopada 2024 o numerze LWIMP/W/395/24 wydane przez Politechnikę Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 listopada 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-21	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 2 stycznia 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-09	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042956700	Z3- Z32.4180.182.2024.4196.3	8 stycznia 2025

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 stycznia 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

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-15	Sonda SW-16	Wartość			
1	DPP - w uchylonym oknie sali chorych szpitala, piętro 1, 3 Maja 2, Rypin	2.0	1.1	1.1	1.1	1.5	0.05	53°4'2.3" 19°25'2.6"
2	DPP - w uchylonym oknie korytarza szpitala, piętro 1, 3 Maja 2, Rypin	2.0	2.3	2.3	2.3	3.1	0.11	53°4'4.1" 19°25'2.3"
3	DPP - na balkonie mieszkania 12, piętro 3, Doktora Władysława Franciszka Dłutka 10, Rypin	2.0	1.8	1.8	1.8	2.4	0.09	53°4'2.3" 19°25'5.2"
4	DPP - w uchylonym oknie korytarza szpitala, piętro 2, 3 Maja 2, Rypin	2.0	2.3	2.3	2.3	3.1	0.11	53°4'0.1" 19°24'58.3"
5	DPP - na balkonie mieszkania 12, piętro 3, Doktora Władysława Franciszka Dłutka 8, Rypin	2.0	2.2	2.2	2.2	3	0.11	53°4'1.2" 19°25'4.4"
6	DPP - w uchylonym oknie	2.0	1.7	1.7	1.7	2.3	0.08	53°4'0.1" 19°25'4.4"

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.

	klatki schodowej, piętro 4, Doktora Władysława Franciszka Dłutka 6, Rypin							
7	GKP w odległości poziomej 7m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°4'1.9" 19°25'2.6"
8	GKP w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 350°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.8	0.06	53°4'3.7" 19°25'2.3"
9	GKP w odległości poziomej 92m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°4'4.8" 19°25'1.9"
10	GKP w odległości poziomej 46m od anteny radioliniowej az. 10°	2.0	1.1	1.1	1.1	1.5	0.05	53°4'3.4" 19°25'3.0"
11	GKP w odległości poziomej 45m od anteny radioliniowej az. 76°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	53°4'2.3" 19°25'5.2"
12	GKP w odległości poziomej 34m od anteny radioliniowej az. 108°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.9	0.07	53°4'1.6" 19°25'4.4"
13	GKP w odległości poziomej 7m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°4'1.6" 19°25'3.0"
14	GKP w odległości poziomej 34m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	53°4'1.2" 19°25'4.4"
15	GKP w odległości poziomej 93m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°4'0.8" 19°25'7.3"
16	GKP w odległości poziomej 8m od anteny sektorowej az. 107°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°4'1.6" 19°25'3.0"
17	GKP w odległości poziomej 31m od anteny sektorowej az. 107°	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	53°4'1.6" 19°25'4.1"
18	GKP w odległości poziomej 93m od anteny sektorowej az. 107°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°4'0.8" 19°25'7.3"
19	GKP w odległości poziomej 48m od anteny radioliniowej az. 156°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.8	0.06	53°4'0.5" 19°25'3.7"
20	GKP w odległości poziomej 5m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°4'1.6" 19°25'2.3"
21	GKP w odległości poziomej 74m od	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°4'0.5" 19°24'59.0"

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.

	anteny sektorowej az. 240°							
22	GKP w odległości poziomej 88m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	2.3	2.3	2.3	3.1	0.11	53°4'0.5" 19°24'58.3"
23	PKP na az. 331° w odległości poziomej 64m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°4'3.7" 19°25'0.8"
24	PKP na az. 35° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 351°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°4'3.4" 19°25'4.4"
25	PKP na az. 54° w odległości poziomej 40m od anteny sektorowej az. 107°	2.0	1.1	1.1	1.1	1.5	0.05	53°4'2.6" 19°25'4.4"
26	PKP na az. 138° w odległości poziomej 37m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.9	0.07	53°4'0.8" 19°25'4.4"
27	PKP na az. 274° w odległości poziomej 62m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°4'1.9" 19°24'59.0"
-	GKP w odległości poziomej 388m od anteny sektorowej az. 351°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	53°4'14.2" 19°24'59.4"
-	GKP w odległości poziomej 601m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°4'21.0" 19°24'56.9"
-	GKP w odległości poziomej 266m od anteny sektorowej az. 107°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°3'59.0" 19°25'16.3"
-	GKP w odległości poziomej 571m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°3'55.4" 19°25'31.8"
-	GKP w odległości poziomej 236m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	1.1	1.1	1.1	1.5	0.05	53°3'58.0" 19°24'51.5"
-	GKP w odległości poziomej 584m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	53°3'52.2" 19°24'35.3"

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

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
			Sonda SW-15	Sonda SW-16	Wartość			
1	DPP - w uchylonym oknie sali chorych szpitala, piętro 1, 3 Maja 2, Rypin	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.05	53°4'2.3" 19°25'2.6"
2	DPP - w uchylonym oknie korytarza szpitala, piętro 1, 3 Maja 2, Rypin	2.0	0.006	0.006	0.006	0.008	0.11	53°4'4.1" 19°25'2.3"
3	DPP - na balkonie mieszkania 12, piętro 3, Doktora Władysława Franciszka Dłutka 10, Rypin	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.09	53°4'2.3" 19°25'5.2"
4	DPP - w uchylonym oknie korytarza szpitala, piętro 2, 3 Maja 2, Rypin	2.0	0.006	0.006	0.006	0.008	0.11	53°4'0.1" 19°24'58.3"
5	DPP - na balkonie mieszkania 12, piętro 3, Doktora Władysława Franciszka Dłutka 8, Rypin	2.0	0.006	0.006	0.006	0.008	0.11	53°4'1.2" 19°25'4.4"
6	DPP - w uchylonym oknie klatki schodowej, piętro 4, Doktora Władysława Franciszka Dłutka 6, Rypin	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	53°4'0.1" 19°25'4.4"
7	GKP w odległości poziomej 7m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°4'1.9" 19°25'2.6"
8	GKP w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 350°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	53°4'3.7" 19°25'2.3"
9	GKP w odległości poziomej 92m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°4'4.8" 19°25'1.9"
10	GKP w odległości	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.05	53°4'3.4" 19°25'3.0"

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.

	poziomej 46m od anteny radioliniowej az. 10°							
11	GKP w odległości poziomej 45m od anteny radioliniowej az. 76°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°4'2.3" 19°25'5.2"
12	GKP w odległości poziomej 34m od anteny radioliniowej az. 108°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°4'1.6" 19°25'4.4"
13	GKP w odległości poziomej 7m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°4'1.6" 19°25'3.0"
14	GKP w odległości poziomej 34m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°4'1.2" 19°25'4.4"
15	GKP w odległości poziomej 93m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°4'0.8" 19°25'7.3"
16	GKP w odległości poziomej 8m od anteny sektorowej az. 107°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°4'1.6" 19°25'3.0"
17	GKP w odległości poziomej 31m od anteny sektorowej az. 107°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°4'1.6" 19°25'4.1"
18	GKP w odległości poziomej 93m od anteny sektorowej az. 107°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°4'0.8" 19°25'7.3"
19	GKP w odległości poziomej 48m od anteny radioliniowej az. 156°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	53°4'0.5" 19°25'3.7"
20	GKP w odległości poziomej 5m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°4'1.6" 19°25'2.3"
21	GKP w odległości poziomej 74m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°4'0.5" 19°24'59.0"
22	GKP w odległości poziomej 88m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	0.006	0.006	0.006	0.008	0.11	53°4'0.5" 19°24'58.3"

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

23	PKP na az. 331° w odległości poziomej 64m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°4'3.7" 19°25'0.8"
24	PKP na az. 35° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 351°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°4'3.4" 19°25'4.4"
25	PKP na az. 54° w odległości poziomej 40m od anteny sektorowej az. 107°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.05	53°4'2.6" 19°25'4.4"
26	PKP na az. 138° w odległości poziomej 37m od anteny sektorowej az. 110°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°4'0.8" 19°25'4.4"
27	PKP na az. 274° w odległości poziomej 62m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°4'1.9" 19°24'59.0"
-	GKP w odległości poziomej 388m od anteny sektorowej az. 351°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°4'14.2" 19°24'59.4"
-	GKP w odległości poziomej 601m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°4'21.0" 19°24'56.9"
-	GKP w odległości poziomej 266m od anteny sektorowej az. 107°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°3'59.0" 19°25'16.3"
-	GKP w odległości poziomej 571m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°3'55.4" 19°25'31.8"
-	GKP w odległości poziomej 236m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.05	53°3'58.0" 19°24'51.5"
-	GKP w odległości poziomej 584m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	53°3'52.2" 19°24'35.3"

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 metodą

² współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

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.

³ do wyznaczenia wartości wskaźnikowej W_{ME} i $W_{M\alpha}$ 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-15: 35.1% dla częstotliwości do 4 GHz, sonda SW-16: 29.9% 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.

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 37801 (46451N!) GTO_RYPIN_3GOMAJA2, 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: 2025.03.13
15:12:58 +01'00'

Sprawozdanie autoryzował:



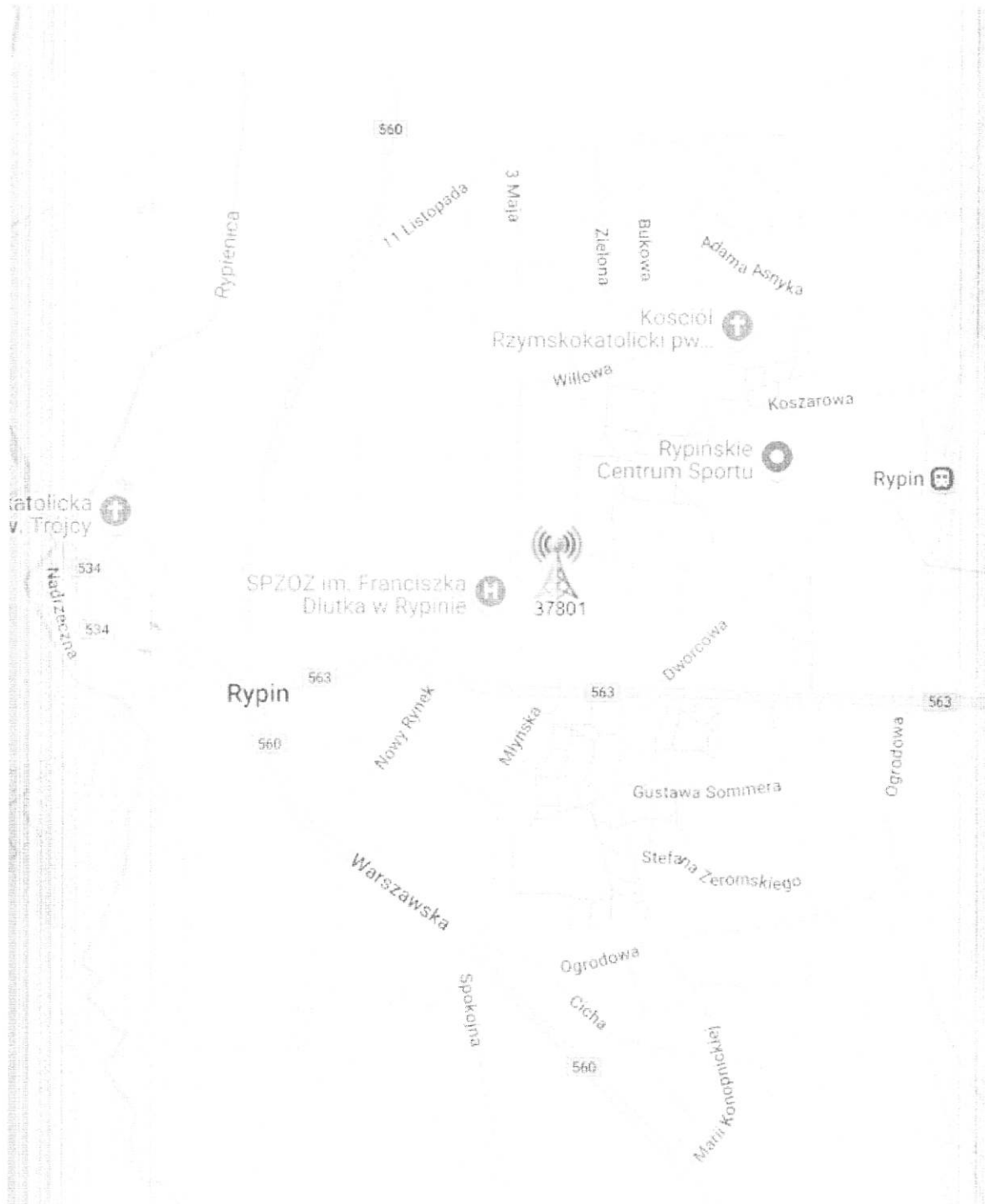
Signed by /
Podpisano przez:

Anna Kacperska

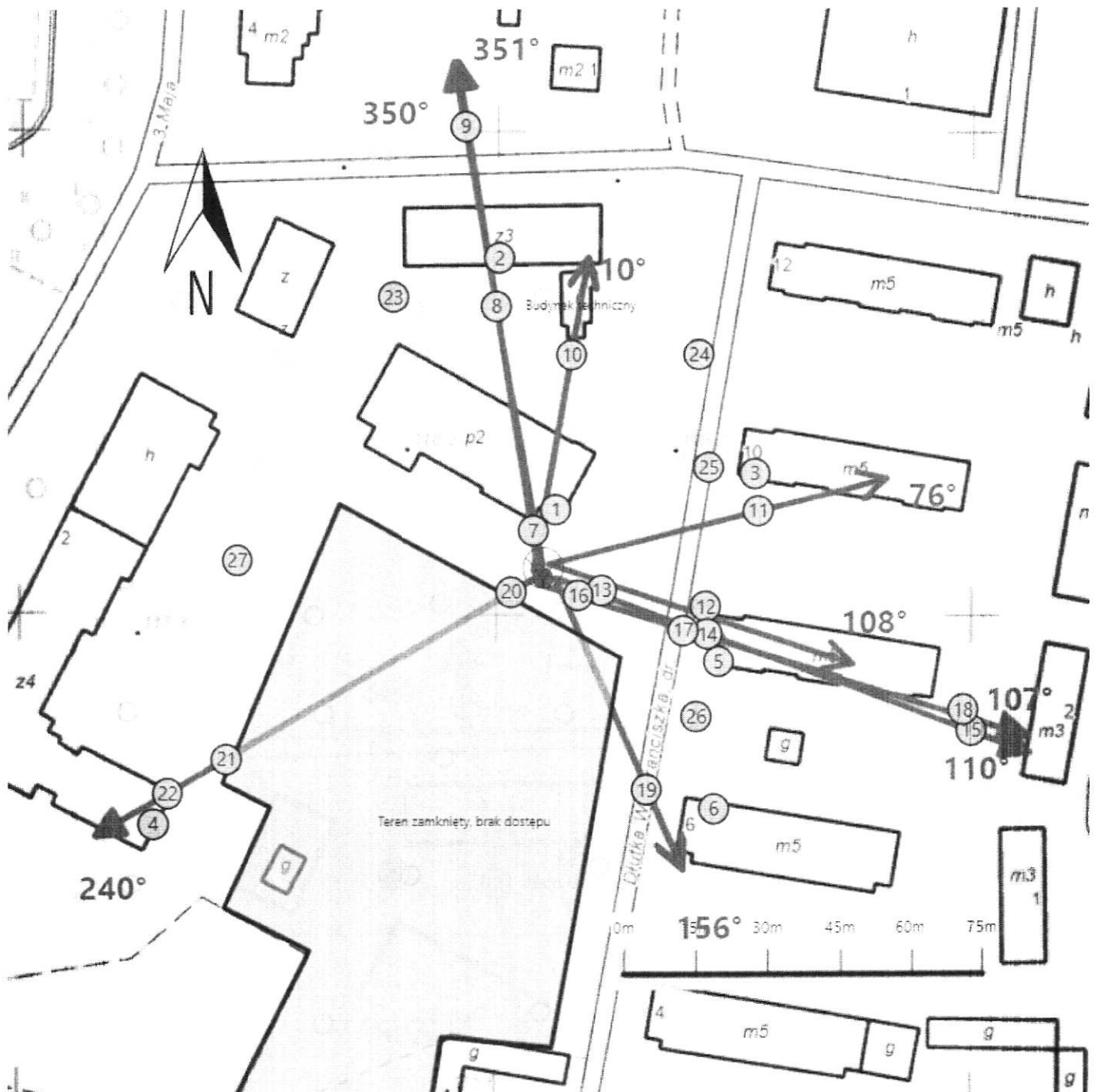
Date / Data:
2025-03-14 09:34






Koniec sprawozdania

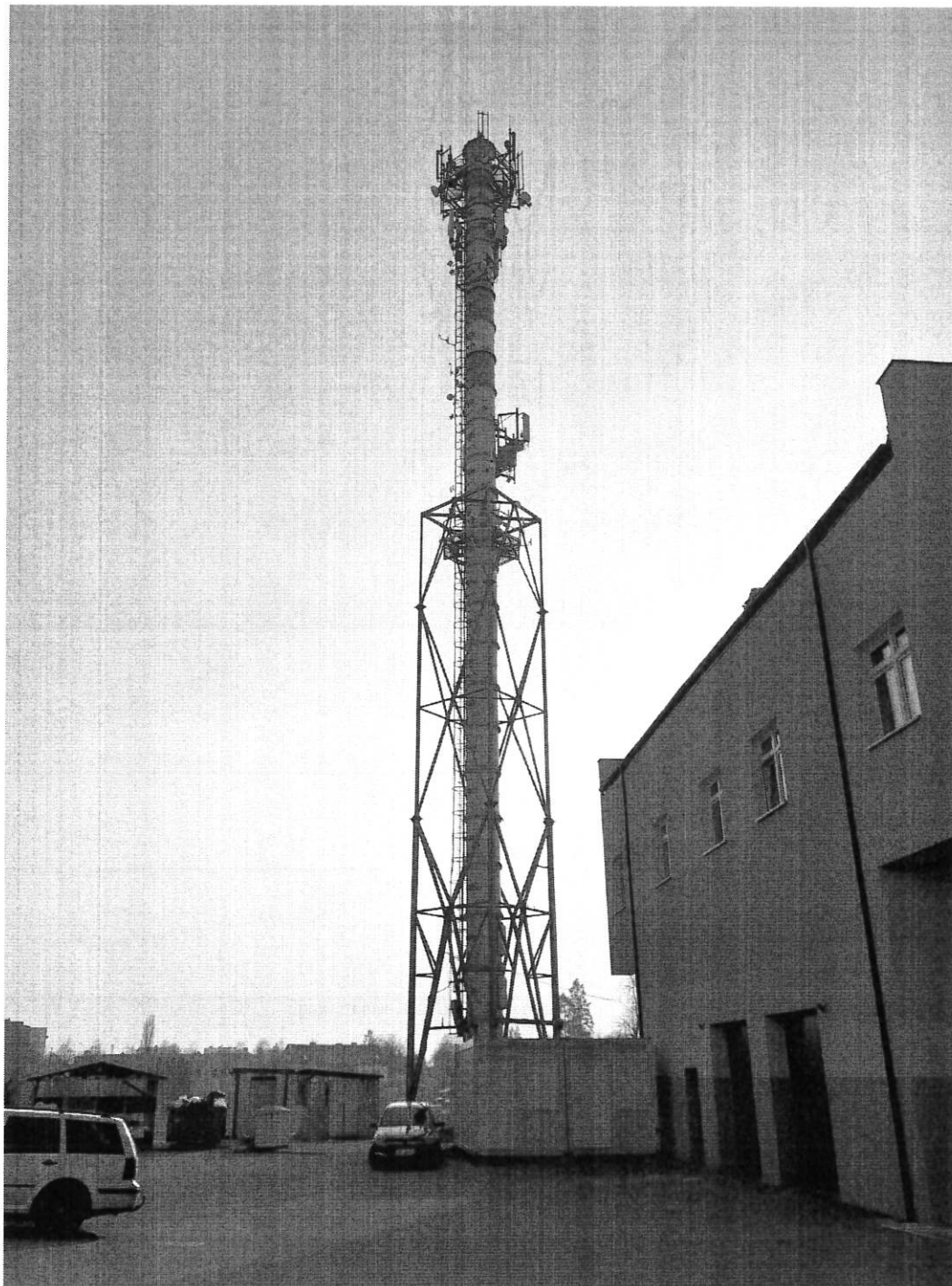
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 37801 (46451N!) GTO_RYPIN_3GOMAJA2 Lokalizacja instalacji
----------------	--



<p>Załącznik nr 2</p>	<p>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. GTO_RYPIN_3GOMAJA2 (46451N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
<p>Legenda:</p>	<p>  Źródło pola elektromagnetycznego  Brak dostępu  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych </p>



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
37801 (46451N!) GTO_RYPIN_3GOMAJA2

Dokumentacja fotograficzna