

Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.
ul. Wynalazek 1
02-677 Warszawa

Warszawa, 3 kwi 2025

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Wynalazek 1,
02-677 Warszawa

Starostwo Powiatowe w Radomsku
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i
Leśnictwa

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla RDM3302A z dnia 7 lut 2025

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla RDM3302A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

97-500 Radomsko, 11-go Listopada 2, gm. Radomsko, pow. radomszczański

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 6, pkt 1, lit. c)

Niniejsza informacja zawiera wyłącznie dane, które uległy zmianie.

1) Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby.

Brak zmian.

2) Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

3) Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny).

Brak zmian.

4) Wielkość i rodzaj emisji.

Dane przed zmianą:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
------	--------------	------------------------	------------------	-------------------	--------	-------------------	---------------

				promieniowana izotropowo			
1	11_HV	62,5	PEM	3636 W	70°	0-10°	800 MHz
2	11_HV	62,5	PEM	9890 W	70°	0-10°	2600 MHz
3	12_GHLNT	62,5	PEM	2903 W	70°	0-10°	900 MHz
4	12_GHLNT	62,5	PEM	8222 W	70°	0-10°	1800 MHz
5	12_GHLNT	62,5	PEM	8730 W	70°	0-10°	2100 MHz
6	21_HV	62,5	PEM	3636 W	175°	0-10°	800 MHz
7	21_HV	62,5	PEM	9890 W	175°	0-10°	2600 MHz
8	22_GHLNT	62,5	PEM	2903 W	175°	0-10°	900 MHz
9	22_GHLNT	62,5	PEM	8222 W	175°	0-10°	1800 MHz
10	22_GHLNT	62,5	PEM	8730 W	175°	0-10°	2100 MHz
11	31_HV	62,5	PEM	3636 W	310°	0-10°	800 MHz
12	31_HV	62,5	PEM	9890 W	310°	0-10°	2600 MHz
13	32_GHLNT	62,5	PEM	2903 W	310°	0-10°	900 MHz
14	32_GHLNT	62,5	PEM	8222 W	310°	0-10°	1800 MHz
15	32_GHLNT	62,5	PEM	8730 W	310°	0-10°	2100 MHz
16	RL1	63	PEM	1778 W	2°		80 GHz
17	RL2	61,5	PEM	8822 W	26°		80 GHz, 23 GHz
18	RL3	62	PEM	3631 W	70°		80 GHz
19	RL4	62	PEM	3162 W	79°		13 GHz
20	RL5	61,8	PEM	7413 W	275°		23 GHz
21	RL6	61,3	PEM	3162 W	289°		13 GHz
22	RL7	61,3	PEM	8822 W	320°		80 GHz, 23 GHz

Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_HV	62,5	PEM	3636 W	70°	0-10°	800 MHz
2	11_HV	62,5	PEM	9890 W	70°	0-10°	2600 MHz
3	12_GHLNT	62,5	PEM	2903 W	70°	0-10°	900 MHz
4	12_GHLNT	62,5	PEM	8222 W	70°	0-10°	1800 MHz
5	12_GHLNT	62,5	PEM	8730 W	70°	0-10°	2100 MHz
6	13_Y	63,4	PEM	15433 W	70°	-15-15°	3500 MHz
7	21_HV	62,5	PEM	3636 W	175°	0-10°	800 MHz
8	21_HV	62,5	PEM	9890 W	175°	0-10°	2600 MHz
9	22_GHLNT	62,5	PEM	2903 W	175°	0-10°	900 MHz
10	22_GHLNT	62,5	PEM	8222 W	175°	0-10°	1800 MHz
11	22_GHLNT	62,5	PEM	8730 W	175°	0-10°	2100 MHz
12	23_Y	63,4	PEM	15433 W	175°	-15-15°	3500 MHz
13	31_HV	62,5	PEM	3636 W	310°	0-10°	800 MHz
14	31_HV	62,5	PEM	9890 W	310°	0-10°	2600 MHz
15	32_GHLNT	62,5	PEM	2903 W	310°	0-10°	900 MHz
16	32_GHLNT	62,5	PEM	8222 W	310°	0-10°	1800 MHz
17	32_GHLNT	62,5	PEM	8730 W	310°	0-10°	2100 MHz
18	33_Y	63,4	PEM	15433 W	310°	-15-15°	3500 MHz
19	RL1	63	PEM	1778 W	2°		80 GHz
20	RL2	61,5	PEM	8822 W	26°		80 GHz, 23 GHz

21	RL3	62	PEM	3631 W	70°		80 GHz
22	RL4	62	PEM	3162 W	79°		13 GHz
23	RL5	61,8	PEM	7413 W	275°		23 GHz
24	RL6	61,3	PEM	3162 W	289°		13 GHz
25	RL7	61,3	PEM	8822 W	320°		80 GHz, 23 GHz

5) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

6) Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

7) (uchylony)

-/-

8) Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól EM, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1.

Sprawozdanie nr 62/03/OŚ/2025– P4-W z dnia 28 mar 2025, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordynator OŚ
Alicja Bogumił
kom. 790007699



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

tel. +48 22 780 29 64
e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

**Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko
nr 62/03/OŚ/2025– P4-W**



Nr i nazwa stacji	RDM3302A	
Adres	Radomsko, 11-go Listopada 2, pow. radomszczański, woj. łódzkie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. opracowań
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis		
Data	2025-03-28	

Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna.	3
3. Opis pomiarów	3
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.	5
5. Charakterystyka źródeł PEM.	6
6. Wyniki pomiarów.....	6
7. Stwierdzenie zgodności	7
8. Oświadczenie.	9
9. Spis załączników.	9

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca – podmiot udzielający informacje	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Istotne informacje dostarczone przez klienta	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Dane otrzymane od klienta mogące mieć wpływ na ważność wyników	Dane anten sektorowych, dane anten radioliniowych, parametry pracy instalacji, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Radomsko, 11-go Listopada 2, pow. radomszczański, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	Komin
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Krzysztof Koziński
Data wykonania pomiaru	28.03.2025
Temperatura na początku pomiaru [°C]	14,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	13,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	48,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	56,0
Godzina na początku pomiaru	14:40
Godzina na koniec pomiaru	17:50
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Występują
Parametry pracy instalacji	Tryb eksploatacyjny

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. 2024 r. poz. 54),
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r., poz. 2448),
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r., poz. 2630).

3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa Pomiary w oparciu o 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).

Cel badań	Sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 520 nr D-1661 - 15/WL, Sonda EF9091 nr A-0059 - 16/WL, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m - 300V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo wzorcowania LWiMP/W/265/23 ważne do 27.06.2025.
Wypożyczenie pomocnicze	Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 55,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2. Termohigrometr Termik+S nr 1490823 - 53/WL. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 330204695 - WL/61. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 65 nr 6QA008956 - WL/62. Sprawdzany okresowo w punktach osnowy geodezyjnej, zgodnie z procedurą laboratorium PZ-6.5 sprawdzanie wewnętrzne WL.
Procedura doboru pionów pomiarowych	Laboratorium przed przystąpieniem do pomiarów wykonało obliczenia rozkładu pól elektromagnetycznych pochodzących od badanej instalacji (z wykorzystaniem superpozycji charakterystyk propagacyjnych od producenta anten) dla zastosowanych anten z uwzględnieniem topografii terenu, aktualnej zabudowy usługowo-mieszkaniowej oraz parametrów pracy urządzeń i anten otrzymanych od zleceniodawcy), przyjęło strategię pomiarową doboru pionów pomiarowych w oparciu o wykonane obliczenia oraz sporządzony dokument Analiza Obszaru Pomiarowego.
Odległość, do której zostały wykonane pomiary	Pomiary zostały wykonane do odległości, dla której, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji.
Pomiary zostały wykonane	1. w miejscach dostępnych dla ludności, w szczególności w tych miejscach, w których, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, 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. 2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym. 3. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 13, 14 i 19 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630). 4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów) 5. w dodatkowych pionach pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach, na których mogą przebywać ludzie, po poinformowaniu

o planowanych pomiarach z minimum 3-dniowym wyprzedzeniem i po umożliwieniu dostępu do lokalu, balkonu lub tarasu przez jego dysponenta lub bez zachowania terminu wskazanego w pierwszej części zdania za zgodą dysponenta przestrzeni pomiarowej.

Dobór dodatkowych pionów pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach

Dodatkowe piony pomiarowe w lokalach, na balkonach i tarasach zostały wybrane zgodnie z procedurą laboratorium nr PP 7.3/7.4/7.5-11 drogą metod obliczeniowych, z uwzględnieniem: rodzaju badanej instalacji (w tym parametrów technicznych instalacji), lokalizacji badanej instalacji, ukształtowania terenu wokół badanej instalacji. Na podstawie obliczeń nie stwierdzono w lokalach, na balkonach i tarasach wartości nie mniejszych niż poziomów dopuszczalnych określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.

Sposób powiadamiania dysponentów

Zgodnie z pkt 14 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630). Informacji dokonuje się poprzez rządowy portal internetowy SI2PEM (<https://si2pem.gov.pl>) lub zawiadomienie spółdzielni mieszkaniowej, zarządcy nieruchomości, zarządu wspólnoty, umieszczenie informacji o planowanych pomiarach na tablicach ogłoszeń w klatkach schodowych bloków lub na drzwiach wejściowych, przekazanie zawiadomienia do administracji lub recepcji obiektu, pozostawienie informacji w skrzynkach pocztowych itp. lub przekazanie osobiste.

Warunki pracy urządzeń nadawczych

Tryb pracy eksploatacyjny.

4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

Zakresy znajdują się w Dzienniku Ustaw z dnia 17 grudnia 2019 r. przedstawione są w tabeli nr 2 (Dz. U. z 2019r. poz. 2448).

Parametr fizyczny Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$	$0,0037 \times f^{0,5}$	$f / 200$
od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

5. Charakterystyka źródeł PEM.

Zgodnie z informacją otrzymaną od Klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1					
I	Nadajnik stacji bazowej:						
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei					
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	52,04	52,04	47,78	53,8
II	Obciążenie:						
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R11		Huawei ATR4518R11			Huawei AAU5356
2	Producent anteny	Huawei		Huawei			Huawei
3	Nazwa anteny	11_HV	11_HV	12_GHLNT	12_GHLNT	12_GHLNT	13_Y
4	Ilość anten	1		1			1
5	Azymut	70					
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	-15,00-15,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	62,50		62,50			63,40
8	EIRP [W]	13526		19855			15433

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp	Wyszczególnienie	sektor 2					
I	Nadajnik stacji bazowej:						
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei					
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	52,04	52,04	47,78	53,8
II	Obciążenie:						
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R11		Huawei ATR4518R11			Huawei AAU5356
2	Producent anteny	Huawei		Huawei			Huawei
3	Nazwa anteny	21_HV	21_HV	22_GHLNT	22_GHLNT	22_GHLNT	23_Y
4	Ilość anten	1		1			1
5	Azymut	175					
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	-15,00-15,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	62,50		62,50			63,40
8	EIRP [W]	13526		19855			15433

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3					
I	Nadajnik stacji bazowej:						
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei					
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	52,04	52,04	47,78	53,8
II	Obciążenie:						
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R11		Huawei ATR4518R11			Huawei AAU5356
2	Producent anteny	Huawei		Huawei			Huawei
3	Nazwa anteny	31_HV	31_HV	32_GHLNT	32_GHLNT	32_GHLNT	33_Y
4	Ilość anten	1		1			1
5	Azymut	310					
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	-15,00-15,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	62,50		62,50			63,40
8	EIRP [W]	13526		19855			15433

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
Lp	Linia radiowa			Antena			
	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	VHLP1-80/Andrew	0,3	2	63,00
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	18/25	A23S80S06/Huawei	0,6	26	61,50
3	MINI-LINK/ERICSSON	80	21	ANT2 B 0.3 80 HP/Ericsson	0,3	70	62,00
4	OPTIX RTN/HUAWEI	13	29	VHLPX2-13/Andrew	0,6	79	62,00
5	OPTIX RTN/HUAWEI	23	28	VHLPX2-23/Andrew	0,6	275	61,80
6	OPTIX RTN/HUAWEI	13	29	VHLPX2-13/Andrew	0,6	289	61,30
7	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	18/25	A23S80S06/Huawei	0,6	320	61,30

6. Wyniki pomiarów.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia poniższa tabela. Piony pomiarowe zostały przedstawione w zał. 2.

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E, +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
1	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	51°4'37.9"N 19°25'50.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
2	1,5	2,33	0,004	0,006	0,3-2,0	51°4'38.4"N 19°25'49.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,083	0,085
3	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	51°4'38.0"N 19°25'48.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
4	1,5	2,33	0,004	0,006	0,3-2,0	51°4'38.8"N 19°25'47.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,083	0,085
5	1,3	2,02	0,003	0,005	0,3-2,0	51°4'38.8"N 19°25'50.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
6	1,3	2,02	0,003	0,005	0,3-2,0	51°4'39.7"N 19°25'48.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
7	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0	51°4'41.4"N 19°25'45.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
8	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	51°4'40.8"N 19°25'48.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
9	1,3	2,02	0,003	0,005	0,3-2,0	51°4'39.5"N 19°25'52.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
10	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	51°4'42.4"N 19°25'52.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
11	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3-2,0	51°4'39.9"N 19°25'54.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
12	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3-2,0	51°4'42.3"N 19°25'55.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
13	1,5	2,33	0,004	0,006	0,3-2,0	51°4'38.7"N 19°25'56.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,083	0,085
14	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0	51°4'38.3"N 19°25'56.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
15	<0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	51°4'38.6"N 19°25'59.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
16	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3-2,0	51°4'39.9"N 19°26'2.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
17	1,3	2,02	0,003	0,005	0,3-2,0	51°4'41.3"N 19°26'8.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
18	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	51°4'41.9"N 19°26'10.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
19	2,8	4,35	0,007	0,012	0,3-2,0	51°4'42.4"N 19°26'13.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,155	0,158
20	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0	51°4'44.0"N 19°26'19.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E, +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
21	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0	51°4'34.1"N 19°25'53.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
22	1,5	2,33	0,004	0,006	0,3-2,0	51°4'29.0"N 19°25'53.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,083	0,085
23	2,7	4,19	0,007	0,011	0,3-2,0	51°4'25.7"N 19°25'53.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,150	0,152
24	2,4	3,72	0,006	0,010	0,3-2,0	51°4'21.8"N 19°25'54.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,133	0,135
25	1,9	2,95	0,005	0,008	0,3-2,0	51°4'19.3"N 19°25'54.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,105	0,107
26	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	51°4'43.5"N 19°25'41.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
27	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	51°4'46.1"N 19°25'37.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
28	1,7	2,64	0,005	0,007	0,3-2,0	51°4'47.1"N 19°25'35.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,094	0,096
29	2,1	3,26	0,006	0,009	0,3-2,0	51°4'48.5"N 19°25'32.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,116	0,118
A	2,3	3,57	0,006	0,009	0,3-2,0	51°4'39.3"N 19°25'50.9"E	Krasickiego 11a, firma „AUTOPARTNER”, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 -DPP	0,127	0,130
	2,1	3,26	0,006	0,009	0,3-2,0		Krasickiego 11a, firma „AUTOPARTNER”, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,116	0,118
B	1,3	2,02	0,003	0,005	0,3-2,0	51°4'35.5"N 19°25'52.2"E	11 Listopada 2, budynek zakładu „FAMEG” pomiar przy otworze drzwiowym, przed budynkiem -DPP	0,072	0,073
C	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0	51°4'43.7"N 19°25'42.0"E	11 Listopada 2, budynek zakładu „FAMEG” pomiar przy otworze drzwiowym, przed budynkiem -DPP	0,078	0,079
D	2,1	3,26	0,006	0,009	0,3-2,0	51°4'41.1"N 19°26'8.8"E	Młodzowska 9, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 -DPP	0,116	0,118
	1,5	2,33	0,004	0,006	0,3-2,0		Młodzowska 9, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,083	0,085
E	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0	51°4'41.6"N 19°26'16.5"E	Św. Rozalii 11, firma „WTÓRMEX”, pomiar przy otworze drzwiowym, przed budynkiem -DPP	0,078	0,079
F	2,5	3,88	0,007	0,010	0,3-2,0	51°4'26.8"N 19°25'50.3"E	11 Listopada 2 firma „FAMEG”, biurowiec, pomiar w otworze okiennym, piętro 7, klatka -DPP	0,139	0,141
	1,9	2,95	0,005	0,008	0,3-2,0		11 Listopada 2 firma „FAMEG”, biurowiec, pomiar w otworze okiennym, piętro 6, klatka -DPP	0,105	0,107
G	4,5	6,98	0,012	0,019	0,3-2,0	51°4'21.3"N 19°25'54.6"E	Sadowa 5, biurowiec, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, klatka - DPP	0,249	0,254
	3,8	5,90	0,010	0,016	0,3-2,0		Sadowa 5, biurowiec, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, klatka - DPP	0,211	0,214
	2,9	4,50	0,008	0,012	0,3-2,0		Sadowa 5, biurowiec, pomiar w otworze okiennym, parter, klatka - DPP	0,161	0,164

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630)). Zgodnie z pkt. 7 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630) nie stosuje się poprawek pomiarowych.

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości $\min(ME_{gr}) = 28 \text{ V/m}$ oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr}) = 0,073 \text{ A/m}$.

* - wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z dolną granicą akredytowanego zakresu pomiarowego metody.

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

GKP - główne kierunki pomiarowe
PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe
DPP - dodatkowe punkty pomiarowe
PP - pion pomiarowy
U - niepewność pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia $k=2$
WM_E - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola
WM_H - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

7. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie 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), dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione, w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt. 26 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 28.03.2025 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie wskaźniki WME oraz WMH są mniejsze od wartości dopuszczalnych – zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska – załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630, pkt 26).

8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej.

9. Spis załączników.

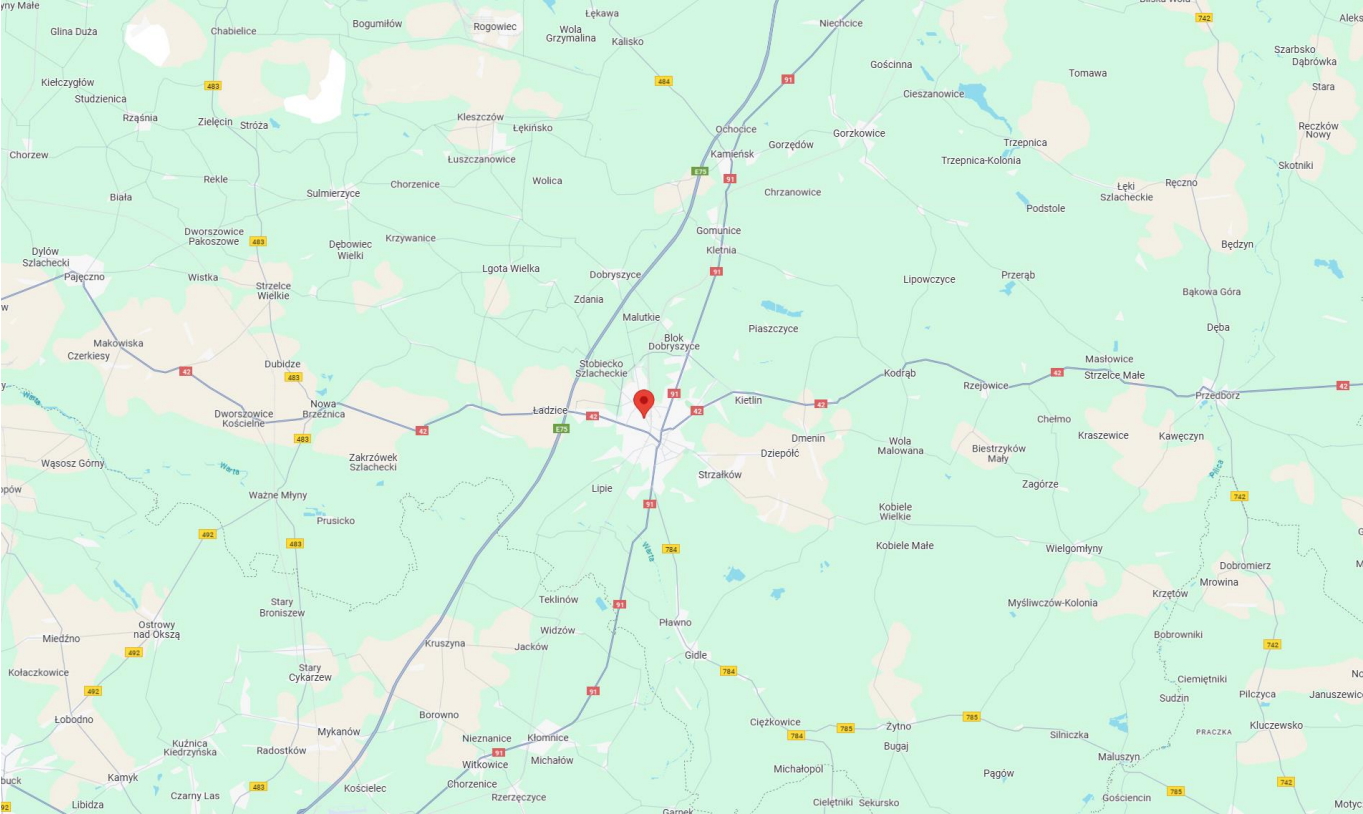
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

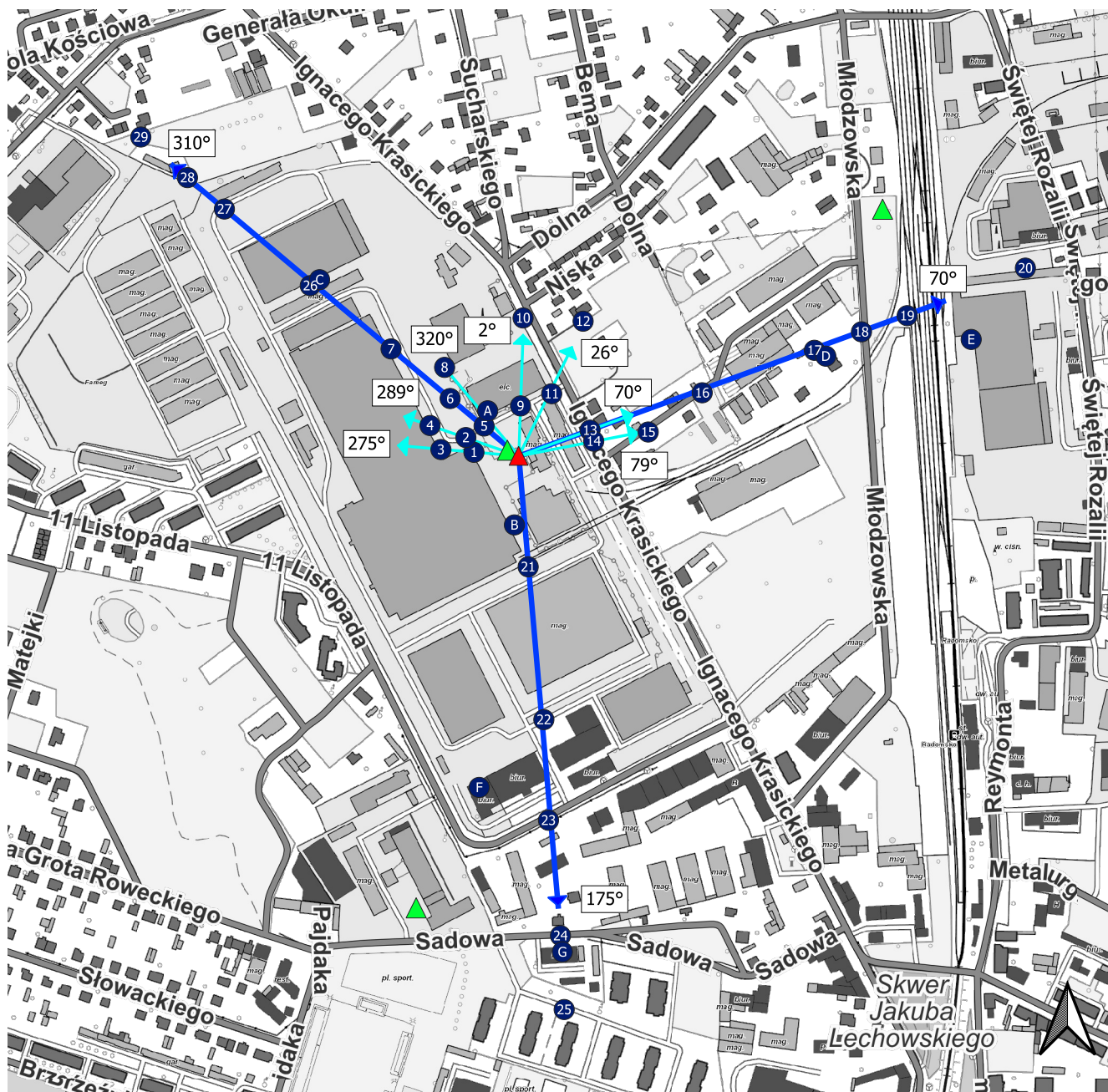
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	19°25'52.53"E
szerokość:	51°04'37.81"N

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

- pion pomiarowy
- ▲ inna instalacja radiokomunikacyjna
- ▲ instalacja radiokomunikacyjna dla której wykonano pomiar
- antena sektorowa
- antena radioliniowa
- ▨ brak dostępu

Pomiary wykonano do odległości:

- dla az. 70° - 510 metrów
- dla az. 175° - 540 metrów
- dla az. 310° - 490 metrów

Skala: 1:6500



„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

62/03/OŚ/2025-P4-W

