



Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 25 mar 2025

Adres do korespondencji:

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

**Starostwo Powiatowe w Sandomierzu
Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska**

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla SND3302A z dnia 22 mar 2024

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla SND3302A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

27-600 Sandomierz, Portowa 14a, gm. Sandomierz, pow. sandomierski

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 promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
------	--------------	------------------------	------------------	--	--------	-------------------	---------------

1	11_LV	56,3	PEM	2955 W	0°	0-12°	800 MHz
2	11_LV	56,3	PEM	4580 W	0°	2-12°	1800 MHz
3	11_LV	56,3	PEM	4976 W	0°	2-12°	2100 MHz
4	12_GHNT	56,3	PEM	2306 W	0°	0-12°	900 MHz
5	12_GHNT	56,3	PEM	4580 W	0°	2-12°	1800 MHz
6	12_GHNT	56,3	PEM	4976 W	0°	2-12°	2100 MHz
7	13_H	56,3	PEM	19734 W	0°	0-6°	2600 MHz
8	14_Y	57,85	PEM	10215 W	0°	4-9°	3500 MHz
9	21_LV	56,3	PEM	2955 W	120°	0-12°	800 MHz
10	21_LV	56,3	PEM	4580 W	120°	2-12°	1800 MHz
11	21_LV	56,3	PEM	4976 W	120°	2-12°	2100 MHz
12	22_GHNT	56,3	PEM	2306 W	120°	0-12°	900 MHz
13	22_GHNT	56,3	PEM	4580 W	120°	2-12°	1800 MHz
14	22_GHNT	56,3	PEM	4976 W	120°	2-12°	2100 MHz
15	23_H	56,3	PEM	19734 W	120°	0-6°	2600 MHz
16	24_Y	57,85	PEM	10215 W	120°	4-9°	3500 MHz
17	31_LV	56,3	PEM	2955 W	240°	0-12°	800 MHz
18	31_LV	56,3	PEM	4580 W	240°	2-12°	1800 MHz
19	31_LV	56,3	PEM	4976 W	240°	2-12°	2100 MHz
20	32_GHNT	56,3	PEM	2306 W	240°	0-12°	900 MHz
21	32_GHNT	56,3	PEM	4580 W	240°	2-12°	1800 MHz
22	32_GHNT	56,3	PEM	4976 W	240°	2-12°	2100 MHz
23	33_H	56,3	PEM	19734 W	240°	0-6°	2600 MHz
24	34_Y	57,85	PEM	8876 W	240°	4-9°	3500 MHz
25	RL1	42	PEM	7586 W	17°		80 GHz
26	RL2	41,2	PEM	7524 W	242°		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_LV	56,3	PEM	2955 W	0°	0-12°	800 MHz
2	11_LV	56,3	PEM	4580 W	0°	2-12°	1800 MHz
3	11_LV	56,3	PEM	4976 W	0°	2-12°	2100 MHz
4	12_GHNT	56,3	PEM	2306 W	0°	0-12°	900 MHz
5	12_GHNT	56,3	PEM	4580 W	0°	2-12°	1800 MHz
6	12_GHNT	56,3	PEM	4976 W	0°	2-12°	2100 MHz
7	13_H	56,3	PEM	19734 W	0°	0-6°	2600 MHz
8	14_Y	57,85	PEM	10215 W	0°	4-9°	3500 MHz
9	21_LV	56,3	PEM	2955 W	120°	0-12°	800 MHz
10	21_LV	56,3	PEM	4580 W	120°	2-12°	1800 MHz
11	21_LV	56,3	PEM	4976 W	120°	2-12°	2100 MHz
12	22_GHNT	56,3	PEM	2306 W	120°	0-12°	900 MHz
13	22_GHNT	56,3	PEM	4580 W	120°	2-12°	1800 MHz
14	22_GHNT	56,3	PEM	4976 W	120°	2-12°	2100 MHz
15	23_H	56,3	PEM	19734 W	120°	0-6°	2600 MHz
16	24_Y	57,85	PEM	10215 W	120°	4-9°	3500 MHz
17	31_LV	56,3	PEM	2955 W	240°	0-12°	800 MHz
18	31_LV	56,3	PEM	4580 W	240°	2-12°	1800 MHz

19	31_LV	56,3	PEM	4976 W	240°	2-12°	2100 MHz
20	32_GHNT	56,3	PEM	2306 W	240°	0-12°	900 MHz
21	32_GHNT	56,3	PEM	4580 W	240°	2-12°	1800 MHz
22	32_GHNT	56,3	PEM	4976 W	240°	2-12°	2100 MHz
23	33_H	56,3	PEM	19734 W	240°	0-6°	2600 MHz
24	34_Y	57,85	PEM	8876 W	240°	4-9°	3500 MHz
25	RL1	42	PEM	7586 W	17°		80 GHz
26	RL2	41,2	PEM	1778 W	127°		80 GHz
27	RL3	41,2	PEM	10455 W	242°		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 36/03/OŚ/2025- P4-W z dnia 20 mar 2025, Nr akredytacji PCA - AB 1630.

Koordinator OŚ

Alicja Bogumił

kom. 790007699

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez
ALICJA BOGUMIŁ

Data: 2025.03.26 15:52:30 CET



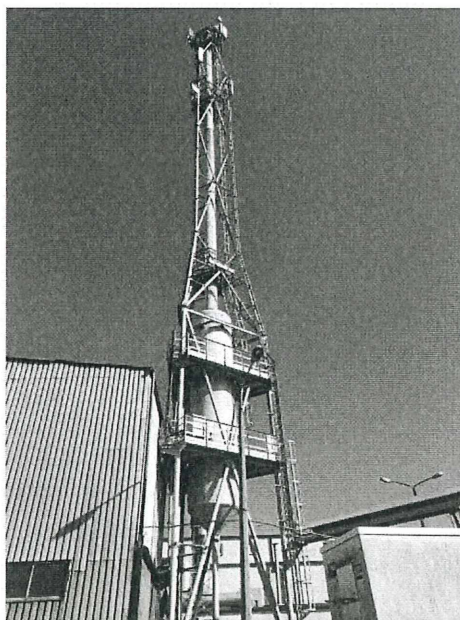
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

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



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko
nr 36/03/OŚ/2025- P4-W



Nr i nazwa stacji	SND3302A	
Adres	Sandomierz, Portowa 14a, pow. sandomierski, woj. świętokrzyskie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. opracowań
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański; Laboratorium EMVO Data: 2025.03.23 20:28:03 CET	
Data	2025-03-20	

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.	8
9. Spis załączników.	9

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca – podmiot udzielający informacje	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 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. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Sandomierz, Portowa 14a, pow. sandomierski, woj. świętokrzyskie
Miejsce instalacji anten	Komin
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Krzysztof Kosiński
Data wykonania pomiaru	20.03.2025
Temperatura na początku pomiaru [°C]	12,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	13,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	50,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	49,0
Godzina na początku pomiaru	13:40
Godzina na koniec pomiaru	16:40
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).
-----------------------	---

„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”

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. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 55,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	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

„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”

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			RBS / SRAN Ericsson							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz			2100	1800	800	2100	1800	900	2600	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]			50	50	49,03	50	50	47,78	52,04	53,01
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny			Huawei ADU4518R11			Huawei ADU4518R11		Huawei ADU4521R0	Ericsson AIR 3278	
2	Producent anteny			Huawei			Huawei		Huawei	Ericsson	
3	Nazwa anteny			11_LV	11_LV	11_LV	12_GHNT	12_GHNT	12_GHNT	13_H	14_Y
4	Ilość anten			1			1		1	1	
5	Azymut			0							
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]			2-12	2-12	0-12	2-12	2-12	0-12	0-6	4-9
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]			56,30			56,30		56,30	57,85	
8	EIRP [W]			12511			11862		19734	10215	

Charakterystyka promieniowania			kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]			24							
Rodzaj wytwarzanego pola			stacjonarne							
Lp	Wyszczególnienie		sektor 2							
I	Nadajnik stacji bazowej:									
1	Typ / Producent		RBS / SRAN Ericsson							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz		2100	1800	800	2100	1800	900	2600	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]		50	50	49,03	50	50	47,78	52,04	53,01
II	Obciążenie:									
1	Typ anteny		Huawei ADU4518R11			Huawei ADU4518R11			Huawei ADU4521R0	Ericsson AIR 3278
2	Producent anteny		Huawei			Huawei			Huawei	Ericsson
3	Nazwa anteny		21_LV	21_LV	21_LV	22_GHNT	22_GHNT	22_GHNT	23_H	24_Y
4	Ilość anten		1			1			1	1
5	Azymut		120							
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]		2-12	2-12	0-12	2-12	2-12	0-12	0-6	4-9
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]		56,30			56,30			56,30	57,85
8	EIRP [W]		12511			11862			19734	10215

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24							
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne							
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3							
I	Nadajnik stacji bazowej:								
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	800	2100	1800	900	2600	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50	50	49,03	50	50	47,78	52,04	52,4
II	Obciążenie:								
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R11			Huawei ADU4518R11			Huawei ADU4521R0	Ericsson AIR 3278
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei	Ericsson
3	Nazwa anteny	31_LV	31_LV	31_LV	32_GHNT	32_GHNT	32_GHNT	33_H	34_Y
4	Ilość anten	1			1			1	1
5	Azymut	240							
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2-12	2-12	0-12	2-12	2-12	0-12	0-6	4-9
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	56,30			56,30			56,30	57,85
8	EIRP [W]	12511			11862			19734	8876

„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”

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	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	17	42,00
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	VHLP1-80/Andrew	0,3	127	41,20
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	19/25	A23S80S06/Huawei	0,6	242	41,20

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	1,3	2,06	0,003	0,005	0,3-2,0	50°39'58.0"N 21°45'11.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075
2	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	50°39'56.3"N 21°45'11.3"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,057	0,058
3	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	50°39'56.6"N 21°45'8.1"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,051	0,052
4	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	50°39'57.6"N 21°45'6.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069
5	1,3	2,06	0,003	0,005	0,3-2,0	50°39'58.7"N 21°45'6.1"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,074	0,075
6	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	50°40'0.0"N 21°45'7.5"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,068	0,069
7	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	50°40'1.4"N 21°45'7.8"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,051	0,052
8	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	50°40'1.3"N 21°45'10.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
9	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	50°40'0.5"N 21°45'10.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
10	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	50°39'59.6"N 21°45'12.8"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,062	0,063
11	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	50°40'2.5"N 21°45'11.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069
12	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	50°40'4.3"N 21°45'10.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
13	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	50°39'55.4"N 21°45'18.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069
14	<0,8*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	50°39'52.6"N 21°45'25.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
15	1,4	2,22	0,004	0,006	0,3-2,0	50°39'51.4"N 21°45'28.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,081
16	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	50°39'47.6"N 21°45'37.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
17	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	50°39'47.0"N 21°45'39.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069
18	<0,8*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	50°39'46.2"N 21°45'42.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
19	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	50°39'56.5"N 21°45'3.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069
20	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	50°39'54.2"N 21°44'55.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
21	1,3	2,06	0,003	0,005	0,3-2,0	50°39'53.7"N 21°44'54.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075
22	1,5	2,38	0,004	0,006	0,3-2,0	50°40'8.4"N 21°45'10.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,085	0,087

„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
23	<0,8*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	50°40'11.0"N 21°45'10.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
24	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	50°40'14.5"N 21°45'10.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
25	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	50°40'19.9"N 21°45'10.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
26	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	50°40'21.0"N 21°45'11.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,063
27	1,4	2,22	0,004	0,006	0,3-2,0	50°40'0.0"N 21°45'4.3"E	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,079	0,081
28	1,5	2,38	0,004	0,006	0,3-2,0	50°39'38.1"N 21°44'9.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,085	0,087
A	1,6	2,54	0,004	0,007	0,3-2,0	50°40'3.6"N 21°45'11.8"E	Portowa 14A, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 -DPP	0,091	0,092
	1,3	2,06	0,003	0,005	0,3-2,0		Portowa 14A, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,074	0,075
B	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	50°40'2.9"N 21°45'10.1"E	Portowa 16, pomiar na dachu, taras, piętro 2 -DPP	0,068	0,069
	1,4	2,22	0,004	0,006	0,3-2,0		Portowa 16, pomiar na balkonie, piętro 1 -DPP	0,079	0,081
B'	1,5	2,38	0,004	0,006	0,3-2,0	50°40'2.6"N 21°45'10.0"E	Portowa 16, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,085	0,087
C	1,7	2,70	0,005	0,007	0,3-2,0	50°39'49.1"N 21°45'31.5"E	Portowa 13A, pomiar na balkonie, piętro 1 -DPP	0,096	0,098
	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0		Portowa 13A, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,062	0,063
D	<0,8*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	50°39'50.9"N 21°45'32.8"E	Portowa 11, pomiar przy budynku - DPP	0,045	0,046
E	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	50°39'47.0"N 21°45'39.9"E	Brzeskiego 10, pomiar przy otworze drzwiowym, przed budynkiem -DPP	0,068	0,069
E1	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	50°39'47.8"N 21°45'40.8"E	Brzeskiego 10, firma CWS-BOCO, pomiar przy budynku -DPP	0,068	0,069
F	1,5	2,38	0,004	0,006	0,3-2,0	50°39'54.7"N 21°44'55.4"E	Portowa 24, pomiar przy budynku ochrony -DPP	0,085	0,087

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 V/m oraz składowej magnetycznej min(MH_{gr})= 0,073 A/m.

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

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

„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”

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 20.03.2025 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 dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630, pkt 26).

8. Oświadczenie.

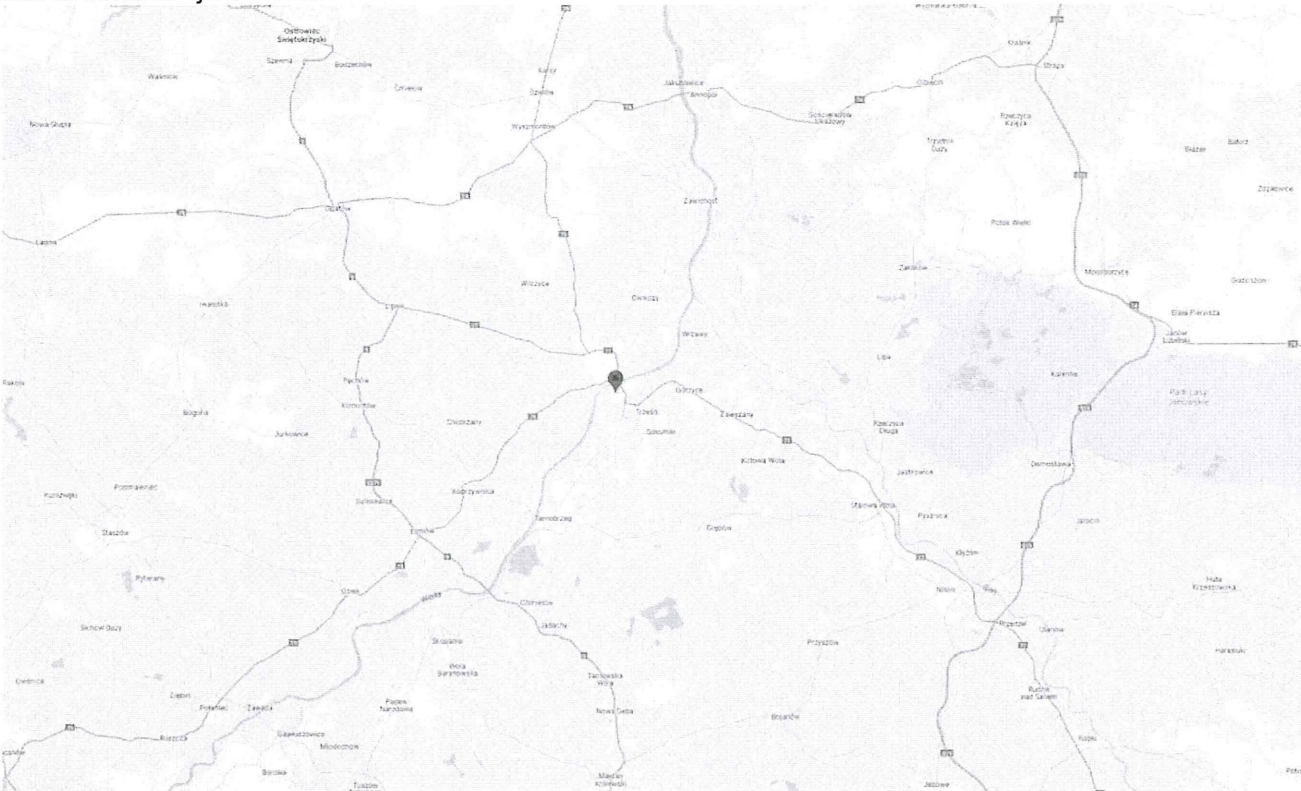
Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.
Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej.

9. Spis załączników.

- Zał. 1. Lokalizacja obiektu.
- Zał. 2. Widok pionów pomiarowych
- Zał. 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	21°45'10.00"E
szerokość:	50°39'59.00"N

Załącznik 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. 0° - 700 metrów
- dla az. 120° - 750 metrów
- dla az. 240° - 750 metrów

Skala: 1:11000

0 100 200 m



„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”

36/03/OŚ/2025-P4-W

Załącz. 3. Załączniki graficzne.

