

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 20.03.2025

Adres do korespondencji:

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

Starostwo Powiatowe w Kutnie**Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony
Środowiska**

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla KUT3306A z dnia 22.01.2024

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla KUT3306A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

99-300 Kutno, Grunwaldzka 17, gm. Kutno, pow. kutnowski

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_DLNTU	25,3	PEM	1485 W	35°	0-5°	900 MHz
2	11_DLNTU	25,3	PEM	3989 W	35°	0-5°	1800 MHz
3	11_DLNTU	25,3	PEM	4235 W	35°	0-5°	2100 MHz
4	12_HV	25	PEM	1728 W	35°	0-5°	800 MHz
5	21_DLNTU	25,3	PEM	1485 W	125°	0-7°	900 MHz
6	21_DLNTU	25,3	PEM	3989 W	125°	0-7°	1800 MHz
7	21_DLNTU	25,3	PEM	4235 W	125°	0-7°	2100 MHz
8	22_HV	25	PEM	1728 W	125°	0-7°	800 MHz
9	22_HV	25	PEM	7084 W	125°	2-7°	2600 MHz
10	31_DLNTU	25,3	PEM	1485 W	217°	0-7°	900 MHz
11	31_DLNTU	25,3	PEM	3014 W	217°	0-7°	1800 MHz
12	31_DLNTU	25,3	PEM	3200 W	217°	0-7°	2100 MHz
13	32_HV	25	PEM	866 W	217°	0-9°	800 MHz
14	32_HV	25	PEM	3542 W	217°	2-9°	2600 MHz

Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_GHLNT	25,3	PEM	2970 W	35°	0-10°	900 MHz
2	11_GHLNT	25,3	PEM	6013 W	35°	0-10°	1800 MHz
3	11_GHLNT	25,3	PEM	6384 W	35°	0-10°	2100 MHz
4	12_V	25	PEM	3472 W	35°	0-10°	800 MHz
5	21_GHLNT	25,3	PEM	2970 W	125°	0-10°	900 MHz
6	21_GHLNT	25,3	PEM	6013 W	125°	0-10°	1800 MHz
7	21_GHLNT	25,3	PEM	6384 W	125°	0-10°	2100 MHz
8	22_HV	25	PEM	3472 W	125°	0-10°	800 MHz
9	22_HV	25	PEM	7068 W	125°	2-12°	2600 MHz
10	31_GHLNT	25,3	PEM	2970 W	217°	0-10°	900 MHz
11	31_GHLNT	25,3	PEM	6013 W	217°	0-10°	1800 MHz
12	31_GHLNT	25,3	PEM	6384 W	217°	0-10°	2100 MHz
13	32_HV	25	PEM	3472 W	217°	0-10°	800 MHz
14	32_HV	25	PEM	7068 W	217°	2-12°	2600 MHz

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 30/03/OŚ/2025-P4-W z dnia 17.03.2025, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ

Signature Not Verified

kom

Dokument podpisany
przez

Data: 2025.03.20 11:19:37
CET



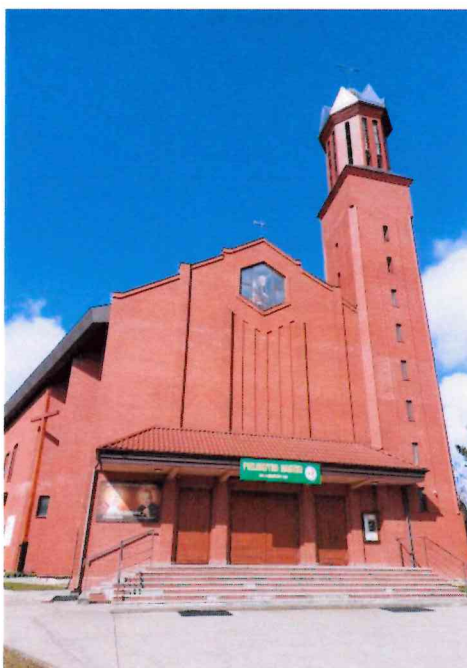
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

tel.
e-mail:



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko nr 30/03/OŚ/2025-P4-W



Nr i nazwa stacji	KUT3306A	
Adres	Kutno, Grunwaldzka 17, pow. kutnowski, woj. łódzkie	
Opracowanie		Specjalista ds. opracowań
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez / Data: 2025.03.18 18:09:35 CET  Laboratorium EMVO	
Data	2025-03-17	

Spis treści

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

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca – podmiot udzielający informacji	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	Kutno, Grunwaldzka 17, pow. kutnowski, woj. ŁÓDZKIE
Miejsce instalacji anten	Wieża kościelna
Miejsce instalacji urządzeń	Indoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	17.03.2025
Temperatura na początku pomiaru [°C]	+2,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	+3,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	55,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	40,0
Godzina na początku pomiaru	11:15
Godzina na koniec pomiaru	14:30
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. 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 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.

Tryb pracy eksploatacyjny.

Warunki pracy urządzeń nadawczych

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														
L	Wyszczególnienie	sektor 1					sektor 2					sektor 3				
p																
I	Nadajnik stacji bazowej:															
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei														
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	50,78	50,78	47,78	50,78	49,03	50,78	50,78	47,78	50,78	49,03	50,78	50,78	47,78	
II	Obciążenie:															
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R12	Huawei ATR451607			Huawei ADU4518R12		Huawei ATR451607			Huawei ADU4518R12		Huawei ATR451607			
2	Producent anteny	Huawei	Huawei			Huawei		Huawei			Huawei		Huawei			
3	Nazwa anteny	12_V	11_GH LNT	11_GH LNT	11_GH LNT	22_HV	22_HV	21_GH LNT	21_GH LNT	21_GH LNT	32_HV	32_HV	31_GH LNT	31_GH LNT	31_GH LNT	
4	Ilość anten	1	1			1		1			1		1			
5	Azymut	35					125					217				
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00					2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	25,00	25,30			25,00		25,30			25,00		25,30			
8	EIRP [W]	3472	15367			10540		15367			10540		15367			

Tabela 2. Anteny radioliniowe – brak anten radioliniowych.

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	2,5	3,90	0,007	0,010	0,3 - 2,0	52°13'42.6"N 19°22'32.4"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,139	0,142
2	3,1	4,83	0,008	0,013	0,3 - 2,0	52°13'42.5"N 19°22'34.2"E	Otoczenie stacji bazowej - PKP	0,172	0,175
3	1,9	2,96	0,005	0,008	0,3 - 2,0	52°13'42.7"N 19°22'35.5"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,108
4	2,7	4,21	0,007	0,011	0,3 - 2,0	52°13'42.2"N 19°22'36.5"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,150	0,153
5	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°13'44.0"N 19°22'35.8"E	Otoczenie stacji bazowej - PKP	0,050	0,051
6	1,0	1,56	0,003	0,004	0,3 - 2,0	52°13'44.5"N 19°22'34.6"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
7	1,6	2,49	0,004	0,007	0,3 - 2,0	52°13'45.5"N 19°22'32.6"E	Otoczenie stacji bazowej - PKP	0,089	0,091
8	0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°13'44.9"N 19°22'30.9"E	Otoczenie stacji bazowej - PKP	0,045	0,045
9	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°13'44.0"N 19°22'30.7"E	Otoczenie stacji bazowej - PKP	0,050	0,051
10	1,7	2,65	0,005	0,007	0,3 - 2,0	52°13'43.0"N 19°22'31.1"E	Otoczenie stacji bazowej - PKP	0,095	0,096
11	2,1	3,27	0,006	0,009	0,3 - 2,0	52°13'46.2"N 19°22'36.6"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,117	0,119
12	2,0	3,12	0,005	0,008	0,3 - 2,0	52°13'46.8"N 19°22'37.3"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,111	0,113

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
13	1,7	2,65	0,005	0,007	0,3 - 2,0	52°13'48.2"N 19°22'38.9"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,095	0,096
14	0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°13'50.2"N 19°22'41.1"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
15	1,3	2,03	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°13'43.8"N 19°22'39.1"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,074
16	1,7	2,65	0,005	0,007	0,3 - 2,0	52°13'40.5"N 19°22'40.3"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,095	0,096
17	0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°13'40.0"N 19°22'41.5"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
18	0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°13'39.1"N 19°22'43.5"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
19	1,0	1,56	0,003	0,004	0,3 - 2,0	52°13'40.9"N 19°22'34.6"E	Otoczenie stacji bazowej - PKP	0,056	0,057
20	3,2	4,99	0,008	0,013	0,3 - 2,0	52°13'41.4"N 19°22'30.8"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,178	0,181
21	2,5	3,90	0,007	0,010	0,3 - 2,0	52°13'40.4"N 19°22'29.6"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,139	0,142
22	2,3	3,58	0,006	0,010	0,3 - 2,0	52°13'39.3"N 19°22'28.2"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,128	0,130
23	1,8	2,80	0,005	0,007	0,3 - 2,0	52°13'38.3"N 19°22'27.0"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,100	0,102
24	2,0	3,12	0,005	0,008	0,3 - 2,0	52°13'36.8"N 19°22'25.2"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,111	0,113
25	1,7	2,65	0,005	0,007	0,3 - 2,0	52°13'42.9"N 19°22'29.3"E	Otoczenie stacji bazowej - PKP	0,095	0,096
26	1,8	2,80	0,005	0,007	0,3 - 2,0	52°13'43.2"N 19°22'26.6"E	Otoczenie stacji bazowej - PKP	0,100	0,102
27	1,0	1,56	0,003	0,004	0,3 - 2,0	52°13'45.7"N 19°22'29.2"E	Otoczenie stacji bazowej - PKP	0,056	0,057
28	0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°13'48.6"N 19°22'32.4"E	Otoczenie stacji bazowej - PKP	0,045	0,045
29	2,5	3,90	0,007	0,010	0,3 - 2,0	52°13'41.8"N 19°22'26.9"E	Otoczenie stacji bazowej - PKP	0,139	0,142
30	1,9	2,96	0,005	0,008	0,3 - 2,0	52°13'47.4"N 19°22'36.0"E	Otoczenie stacji bazowej - PKP	0,106	0,108
A	1,9	2,96	0,005	0,008	0,3 - 2,0	52°13'43.4"N 19°22'33.3"E	Grunwaldzka 17, Kościół, piętro 5, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,106	0,108
	1,2	1,87	0,003	0,005	0,3 - 2,0		Grunwaldzka 17, Kościół, piętro 4, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,067	0,068
B	1,7	2,65	0,005	0,007	0,3 - 2,0	52°13'44.5"N 19°22'33.7"E	Grunwaldzka 19b, parter, pomiar na tarasie – DPP	0,095	0,096
C	1,8	2,80	0,005	0,007	0,3 - 2,0	52°13'47.88"N 19°22'39.00"E	St. Gruszczyńskiego 6, pomiar przed posesją – DPP	0,100	0,102
D	4,2	6,54	0,011	0,017	0,3 - 2,0	52°13'38.9"N 19°22'44.0"E	Bolesława Chrobrego 6, piętro 4, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,234	0,238
	2,5	3,90	0,007	0,010	0,3 - 2,0		Bolesława Chrobrego 6, piętro 3, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,139	0,142
	1,6	2,49	0,004	0,007	0,3 - 2,0		Bolesława Chrobrego 6, piętro 2, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,089	0,091
E	4,7	7,32	0,012	0,019	0,3 - 2,0	52°13'39.8"N 19°22'40.6"E	Bolesława Chrobrego 4, piętro 4, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,262	0,266
	4,2	6,54	0,011	0,017	0,3 - 2,0		Bolesława Chrobrego 4, piętro 3, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,234	0,238
	2,6	4,05	0,007	0,011	0,3 - 2,0		Bolesława Chrobrego 4, piętro 2, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,145	0,147

„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
F	5,5	8,57	0,015	0,023	0,3 - 2,0	52°13'39.9"N 19°22'29.6"E	W. Jagiełły 2, piętro 4, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,306	0,311
	4,3	6,70	0,011	0,018	0,3 - 2,0		W. Jagiełły 2, piętro 3, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,239	0,243
	3,8	5,92	0,010	0,016	0,3 - 2,0		W. Jagiełły 2, piętro 2, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,211	0,215
G	5,2	8,10	0,014	0,021	0,3 - 2,0	52°13'38.8"N 19°22'25.9"E	Grunwaldzka 12b, piętro 4, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,289	0,294
	4,1	6,39	0,011	0,017	0,3 - 2,0		Grunwaldzka 12b, piętro 3, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,228	0,232
	3,2	4,99	0,008	0,013	0,3 - 2,0		Grunwaldzka 12b, piętro 2, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,178	0,181
H	0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°13'48.54"N 19°22'37.75"E	St. Gruszczyńskiego 4, pomiar przed posesją – DPP	0,045	0,045
I	1,8	2,80	0,005	0,007	0,3 - 2,0	52°13'47.8"N 19°22'39.3"E	St. Gruszczyńskiego 10, pomiar przed posesją – DPP	0,100	0,102
J	1,3	2,03	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°13'48.62"N 19°22'38.34"E	St. Gruszczyńskiego 9, pomiar przed bramą ogrodzeniową – DPP	0,072	0,074
K	1,9	2,96	0,005	0,008	0,3 - 2,0	52°13'49.3"N 19°22'38.2"E	St. Gruszczyńskiego 7, piętro 1, pomiar na balkonie – DPP	0,106	0,108
	1,4	2,18	0,004	0,006	0,3 - 2,0		St. Gruszczyńskiego 7, parter, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,078	0,079
L	1,9	2,96	0,005	0,008	0,3 - 2,0	52°13'43.5"N 19°22'35.9"E	Grunwaldzka 19, piętro 1, pomiar na balkonie – DPP	0,106	0,108
	1,0	1,56	0,003	0,004	0,3 - 2,0		Grunwaldzka 19, parter, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,056	0,057
M	1,5	2,34	0,004	0,006	0,3 - 2,0	52°13'48.04"N 19°22'39.70"E	St. Gruszczyńskiego 11, pomiar przed furtką – DPP	0,083	0,085
N	2,1	3,27	0,006	0,009	0,3 - 2,0	52°13'46.5"N 19°22'39.0"E	B. Wituszyńskiego 4, piętro 1, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,117	0,119
	1,7	2,65	0,005	0,007	0,3 - 2,0		B. Wituszyńskiego 4, parter, pomiar na tarasie – DPP	0,095	0,096

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 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 17.03.2025 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.

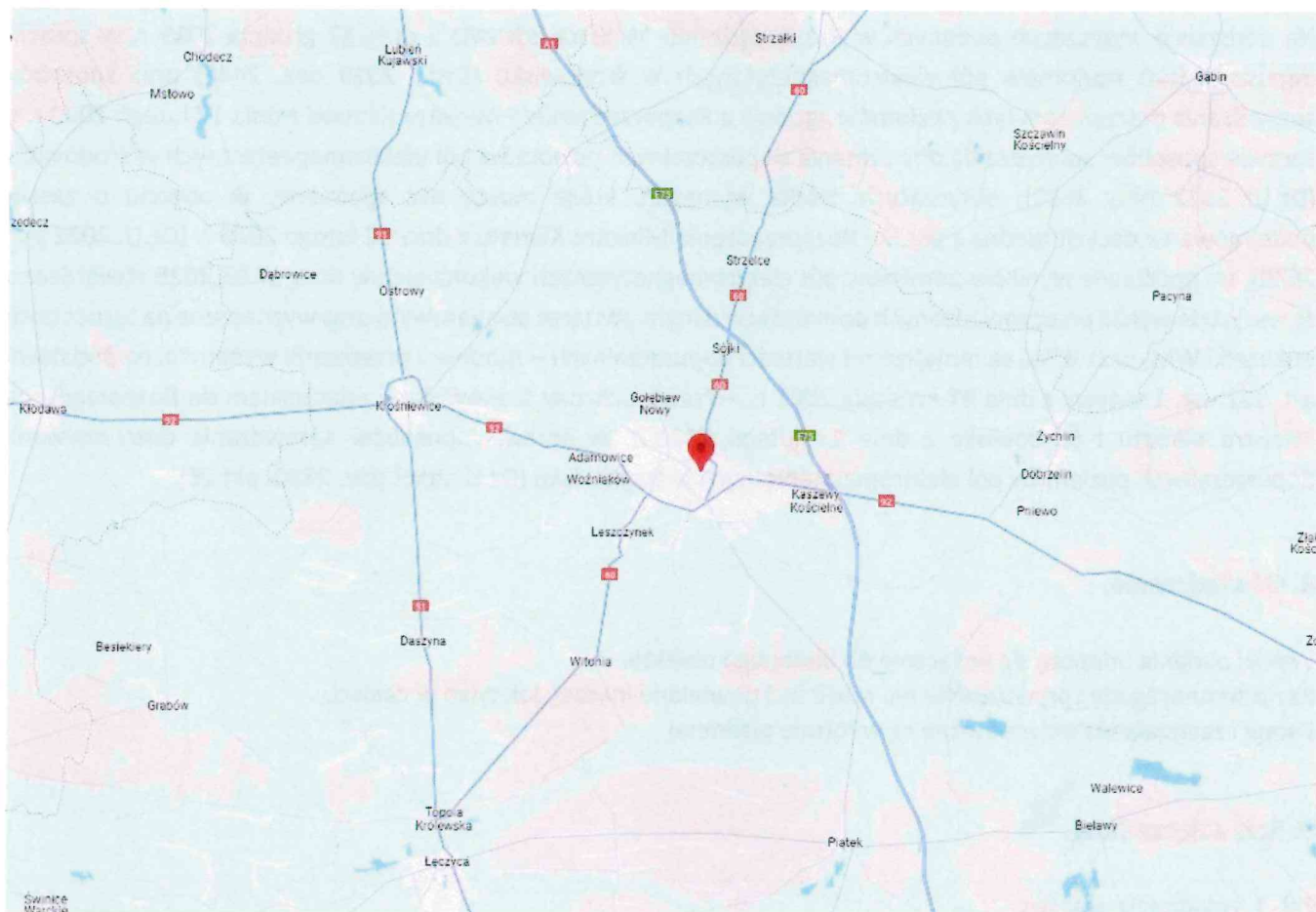
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

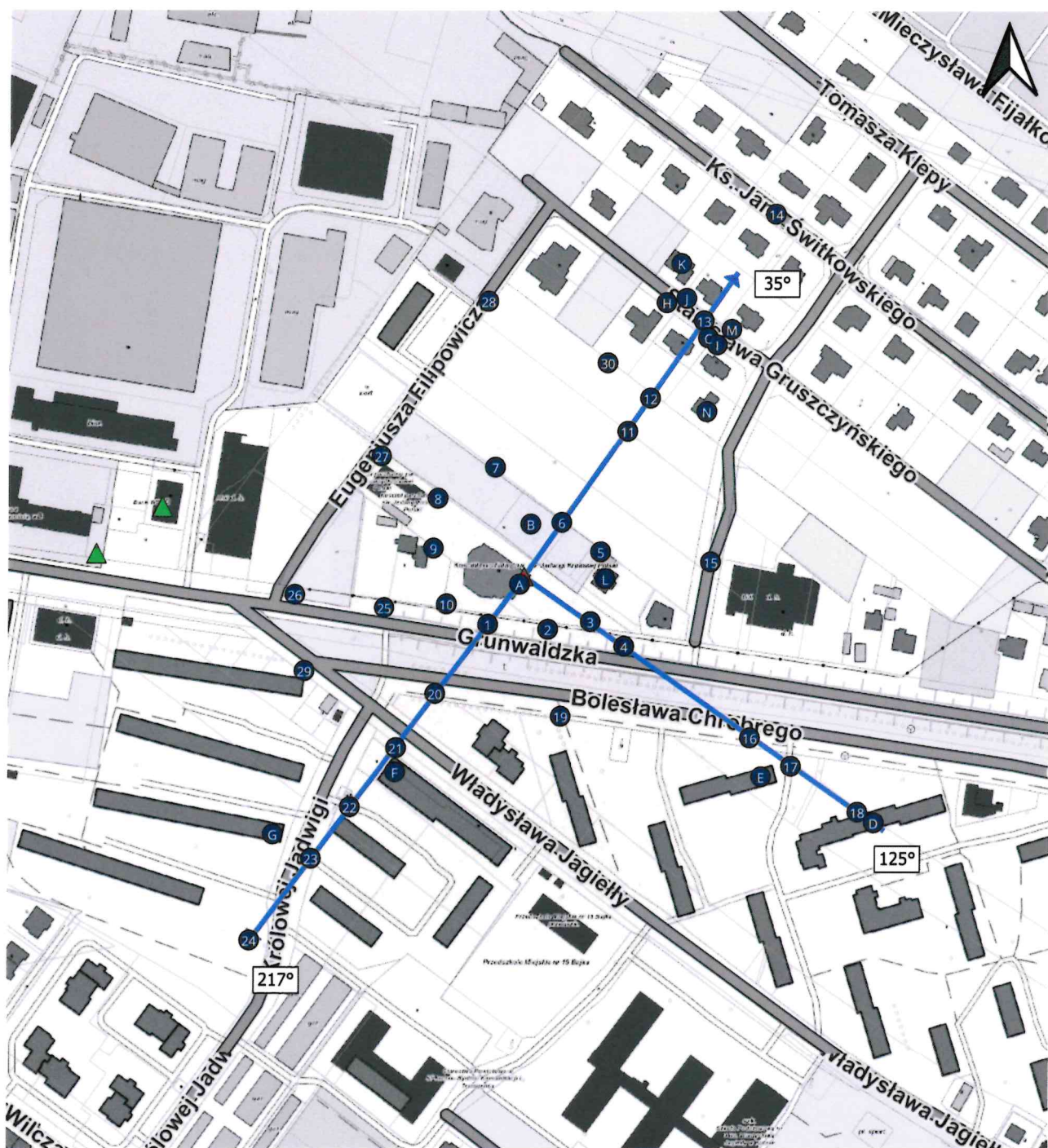
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	19°22'33.47"E
szerokość:	52°13'43.50"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



0 50 100 m



Skala: 1:3500

LEGENDA:

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

Pomiary wykonano do odległości:
 - dla az. 35° - 210 metrów
 - dla az. 125° - 250 metrów
 - dla az. 217° - 260 metrów

Załącz. 3. Załączniki graficzne.

