

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 2025-05-05

Adres do korespondencji:

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

Urząd Miasta Płocka
Wydział Gospodarki Komunalnej
i Ochrony Środowiska

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla PL03312D z dnia 2023-06-12

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla PL03312D.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

09-408 Płock, Pl. Witosa 1, gm. Płock, pow. Płock

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_L	47,6	PEM	5507 W	10°	0-10°	1800 MHz
2	11_L	47,6	PEM	5983 W	10°	0-10°	2100 MHz
3	12_HN	47,6	PEM	5507 W	10°	0-10°	1800 MHz
4	12_HN	47,6	PEM	5983 W	10°	0-10°	2100 MHz
5	13_GT	47,5	PEM	3146 W	10°	0-10°	900 MHz
6	14_HV	47,3	PEM	3167 W	10°	0-10°	800 MHz
7	14_HV	47,3	PEM	10122 W	10°	0-10°	2600 MHz
8	21_L	47,6	PEM	5507 W	130°	0-10°	1800 MHz
9	21_L	47,6	PEM	5983 W	130°	0-10°	2100 MHz
10	22_HN	47,6	PEM	5507 W	130°	0-10°	1800 MHz
11	22_HN	47,6	PEM	5983 W	130°	0-10°	2100 MHz
12	23_GT	47,5	PEM	3146 W	130°	0-10°	900 MHz
13	24_HV	47,3	PEM	3167 W	130°	0-10°	800 MHz
14	24_HV	47,3	PEM	10122 W	130°	0-10°	2600 MHz
15	31_L	47,6	PEM	5507 W	250°	0-10°	1800 MHz
16	31_L	47,6	PEM	5983 W	250°	0-10°	2100 MHz
17	32_HN	47,6	PEM	5507 W	250°	0-10°	1800 MHz
18	32_HN	47,6	PEM	5983 W	250°	0-10°	2100 MHz
19	33_GT	47,5	PEM	3146 W	250°	0-10°	900 MHz
20	34_HV	47,3	PEM	3167 W	250°	0-10°	800 MHz
21	34_HV	47,3	PEM	10122 W	250°	0-10°	2600 MHz
22	RL1	45,5	PEM	8822 W	102°		80 GHz, 23 GHz
23	RL2	45,5	PEM	9120 W	194°		32 GHz
24	RL3	45	PEM	8822 W	222°		80 GHz, 23 GHz
25	RL4	45,5	PEM	5623 W	247°		18 GHz
26	RL5	45,5	PEM	5129 W	269°		80 GHz
27	RL6	45,5	PEM	7586 W	323°		80 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_L	47,6	PEM	5507 W	10°	0-10°	1800 MHz
2	11_L	47,6	PEM	5983 W	10°	0-10°	2100 MHz
3	12_HN	47,6	PEM	5507 W	10°	0-10°	1800 MHz
4	12_HN	47,6	PEM	5983 W	10°	0-10°	2100 MHz
5	13_GT	47,5	PEM	3146 W	10°	0-10°	900 MHz
6	14_HV	47,3	PEM	3167 W	10°	0-8°	800 MHz
7	14_HV	47,3	PEM	10122 W	10°	0-8°	2600 MHz
8	21_L	47,6	PEM	5507 W	130°	0-10°	1800 MHz
9	21_L	47,6	PEM	5983 W	130°	0-10°	2100 MHz
10	22_HN	47,6	PEM	5507 W	130°	0-10°	1800 MHz
11	22_HN	47,6	PEM	5983 W	130°	0-10°	2100 MHz
12	23_GT	47,5	PEM	3146 W	130°	0-10°	900 MHz
13	24_HV	47,3	PEM	3167 W	130°	0-8°	800 MHz
14	24_HV	47,3	PEM	10122 W	130°	0-8°	2600 MHz
15	31_L	47,6	PEM	5507 W	250°	0-10°	1800 MHz

16	31_L	47,6	PEM	5983 W	250°	0-10°	2100 MHz
17	32_HN	47,6	PEM	5507 W	250°	0-10°	1800 MHz
18	32_HN	47,6	PEM	5983 W	250°	0-10°	2100 MHz
19	33_GT	47,5	PEM	3146 W	250°	0-10°	900 MHz
20	34_HV	47,3	PEM	3167 W	250°	0-7°	800 MHz
21	34_HV	47,3	PEM	10122 W	250°	0-7°	2600 MHz
22	RL1	45,5	PEM	8822 W	102°		80 GHz, 23 GHz
23	RL2	45,5	PEM	9120 W	194°		32 GHz
24	RL3	45	PEM	8822 W	222°		80 GHz, 23 GHz
25	RL4	45,5	PEM	5623 W	247°		18 GHz
26	RL5	45,5	PEM	8822 W	255°		80 GHz, 23 GHz
27	RL6	45,5	PEM	5129 W	269°		80 GHz
28	RL7	45,5	PEM	7586 W	323°		80 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 80/04/OŚ/2025-P4-W z dnia 2025-04-30, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordynator OŚ
Monika Bieroza-Józwik
kom. 790004874

Signature Not Verified
Dokument podpisany przez
Monika Bieroza-Józwik
Data: 2025.05.05 10:24:31
CEST



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawełak
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 80/04/OŚ/2025-P4-W



Nr i nazwa stacji	PLO3312D	
Adres	Płock, Pl. Witosa 1, pow. Płock, woj. MAZOWIECKIE	
Opracowanie	Andrzej Figger	Specjalista ds. opracowań
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Andrzej Urbański; Laboratorium EMVO Data: 2025.05.05 13:01:54 CEST	
Data	2025-04-30	

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.....	7
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	Płock, Pl. Witosa 1, pow. Płock, woj. MAZOWIECKIE
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Krzysztof Koziński
Data wykonania pomiaru	30.04.2025
Temperatura na początku pomiaru [°C]	+17,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	+19,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	50,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	46,0
Godzina na początku pomiaru	12:30
Godzina na koniec pomiaru	15:50
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. 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.
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.

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	900	2100	1800	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	49,03	50	50	50	50
II	Obciążenie:							
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6		Kathrein 80010304	Kathrein 742215		Kathrein 742215	
2	Producent anteny	Huawei		Kathrein	Kathrein		Kathrein	
3	Nazwa anteny	14_HV	14_HV	13_GT	11_L	11_L	12_HN	12_HN
4	Ilość anten	1		1	1		1	
5	Azymut	10						
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-8,00	0,00-8,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	47,30		47,50	47,60		47,60	
8	EIRP [W]	13289		3146	11490		11490	

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	900	2100	1800	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	49,03	50	50	50	50
II	Obciążenie:							
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6		Kathrein 80010304		Kathrein 742215		Kathrein 742215
2	Producent anteny	Huawei		Kathrein		Kathrein		Kathrein
3	Nazwa anteny	24_HV	24_HV	23_GT	21_L	21_L	22_HN	22_HN
4	Ilość anten	1		1	1		1	
5	Azymut	130						
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-8,00	0,00-8,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	47,30		47,50	47,60		47,60	
8	FIRP [W]	13289		3146	11490		11490	

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	900	2100	1800	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	49,03	50	50	50	50
II	Obciążenie:							
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6		Kathrein 80010304	Kathrein 742215		Kathrein 742215	
2	Producent anteny	Huawei		Kathrein	Kathrein		Kathrein	
3	Nazwa anteny	34_HV	34_HV	33_GT	31_L	31_L	32_HN	32_HN
4	Ilość anten	1		1	1		1	
5	Azymut	250						
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-7,00	0,00-7,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	47,30		47,50	47,60		47,60	
8	EIRP [W]	13289		3146	11490		11490	

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	80/23	18/25	A23S80S06/Huawei	0,6	102	45,50
2	OPTIX RTN/HUAWEI	32	26	VHLPX2-32/Andrew	0,6	194	45,50
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	18/25	A23S80S06/Huawei	0,6	222	45,00
4	OPTIX RTN/HUAWEI	18	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	247	45,50
5	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	18/25	A23S80S06/Huawei	0,6	255	45,50
6	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S06/Huawei	0,6	269	45,50
7	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	323	45,50

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	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°30'38.6"N 19°46'8.9"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
2	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°30'41.0"N 19°46'5.9"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
3	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3 - 2,0	52°30'38.4"N 19°46'10.9"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
4	1,3	2,02	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°30'41.8"N 19°46'11.9"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
5	1,3	2,02	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°30'44.9"N 19°46'12.9"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
6	1,6	2,48	0,004	0,007	0,3 - 2,0	52°30'49.8"N 19°46'14.4"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,089	0,090
7	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°30'52.0"N 19°46'15.1"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
8	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3 - 2,0	52°30'37.2"N 19°46'7.7"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
9	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°30'37.4"N 19°46'4.2"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
10	0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°30'36.6"N 19°46'7.0"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
11	0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°30'35.8"N 19°46'3.4"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
12	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°30'35.5"N 19°46'4.0"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
13	0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°30'34.5"N 19°45'57.1"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
14	0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°30'33.3"N 19°45'52.3"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
15	0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°30'32.2"N 19°45'47.4"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
16	0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°30'31.6"N 19°45'44.5"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
17	0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°30'36.3"N 19°46'9.2"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
18	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°30'35.2"N 19°46'7.5"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
19	0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°30'35.0"N 19°46'9.6"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
20	0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°30'32.6"N 19°46'8.6"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
21	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°30'36.8"N 19°46'13.3"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045

„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
22	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°30'36.2"N 19°46'17.7"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
23	0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°30'35.8"N 19°46'13.2"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
24	1,5	2,33	0,004	0,006	0,3 - 2,0	52°30'33.7"N 19°46'17.4"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,083	0,085
25	1,7	2,64	0,005	0,007	0,3 - 2,0	52°30'31.3"N 19°46'21.8"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,094	0,096
26	0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°30'28.7"N 19°46'26.8"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
27	0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°30'26.6"N 19°46'31.0"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
A	3,1	4,81	0,008	0,013	0,3 - 2,0	52°30'48.7"N 19°46'12.3"E	Borowicka 2, piętro 1, mieszkanie nr 4, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,172	0,175
	1,6	2,48	0,004	0,007	0,3 - 2,0		Borowicka 2, pomiar przed wejściem – DPP	0,089	0,090
B	2,3	3,57	0,006	0,009	0,3 - 2,0	52°30'50.9"N 19°46'15.1"E	Borowicka 3, piętro 2, mieszkanie nr 14, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,127	0,130
	2,0	3,10	0,005	0,008	0,3 - 2,0		Borowicka 3, pomiar przed wejściem – DPP	0,111	0,113
C	0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°30'28.43"N 19°46'27.27"E	Słowiańska 3/3a, pomiar przed furtką – DPP	0,044	0,045
D	0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°30'26.79"N 19°46'29.41"E	Słowiańska 9, piętro 1, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,044	0,045
	0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0		Słowiańska 9, parter, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,044	0,045
E	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°30'34.1"N 19°45'56.1"E	Urbanowo 10a, piętro 1, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,050	0,051
	0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0		Urbanowo 10a, parter, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,044	0,045
F	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°30'33.3"N 19°45'51.7"E	Odległa 3, piętro 1, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,050	0,051
	0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0		Odległa 3, parter, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,044	0,045
G	0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°30'33.0"N 19°45'46.0"E	Pocztowa 28, parter, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,044	0,045
H	0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°30'32.8"N 19°45'44.5"E	Pocztowa 30, pomiar na zewnątrz otworu okiennego – DPP	0,044	0,045
I	0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°30'29.21"N 19°46'28.11"E	Słowiańska 3, pomiar na zewnątrz otworu okiennego – DPP	0,044	0,045

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.

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 30.04.2025 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie wskaźniki W_{ME} oraz W_{MH} 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.

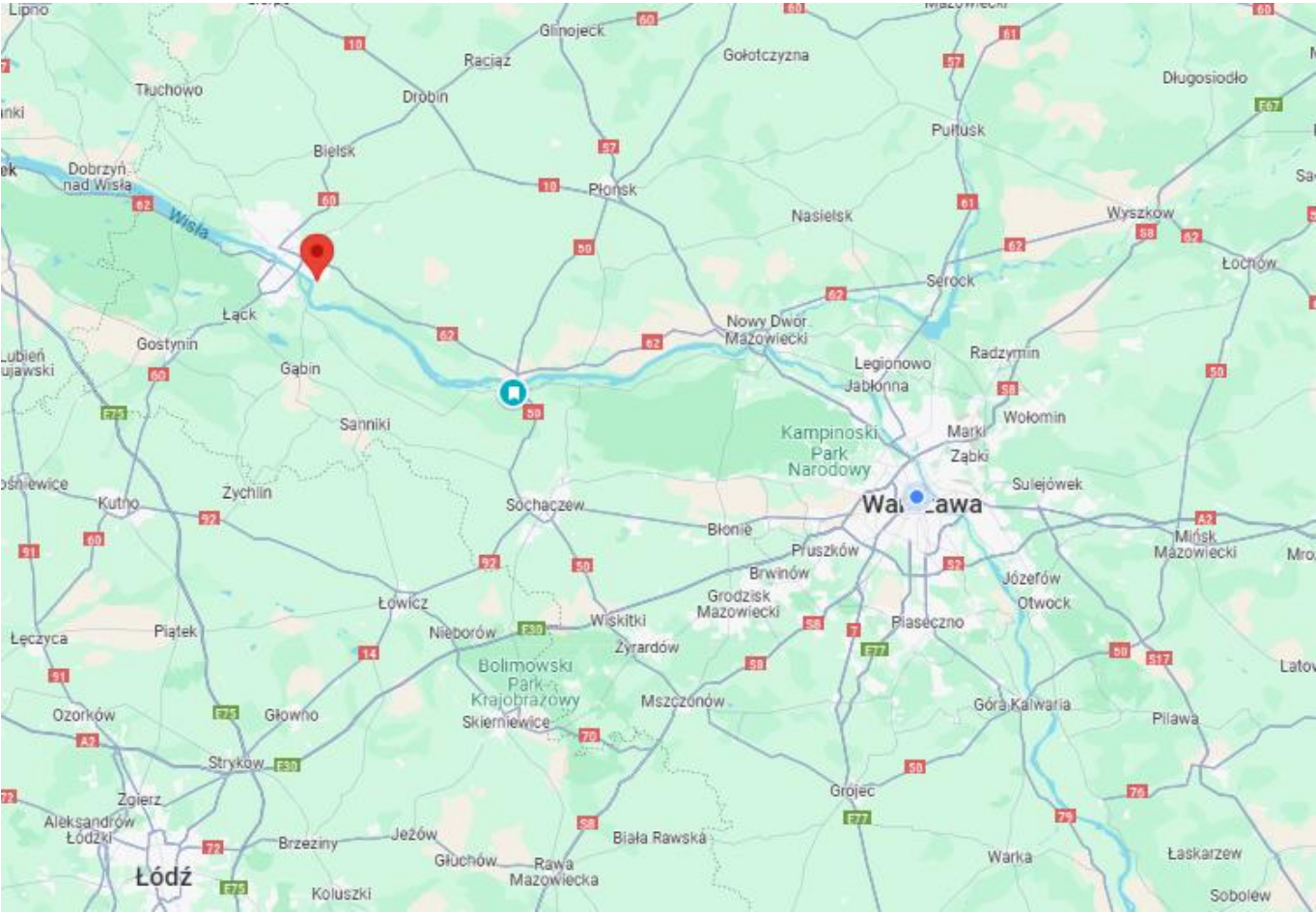
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

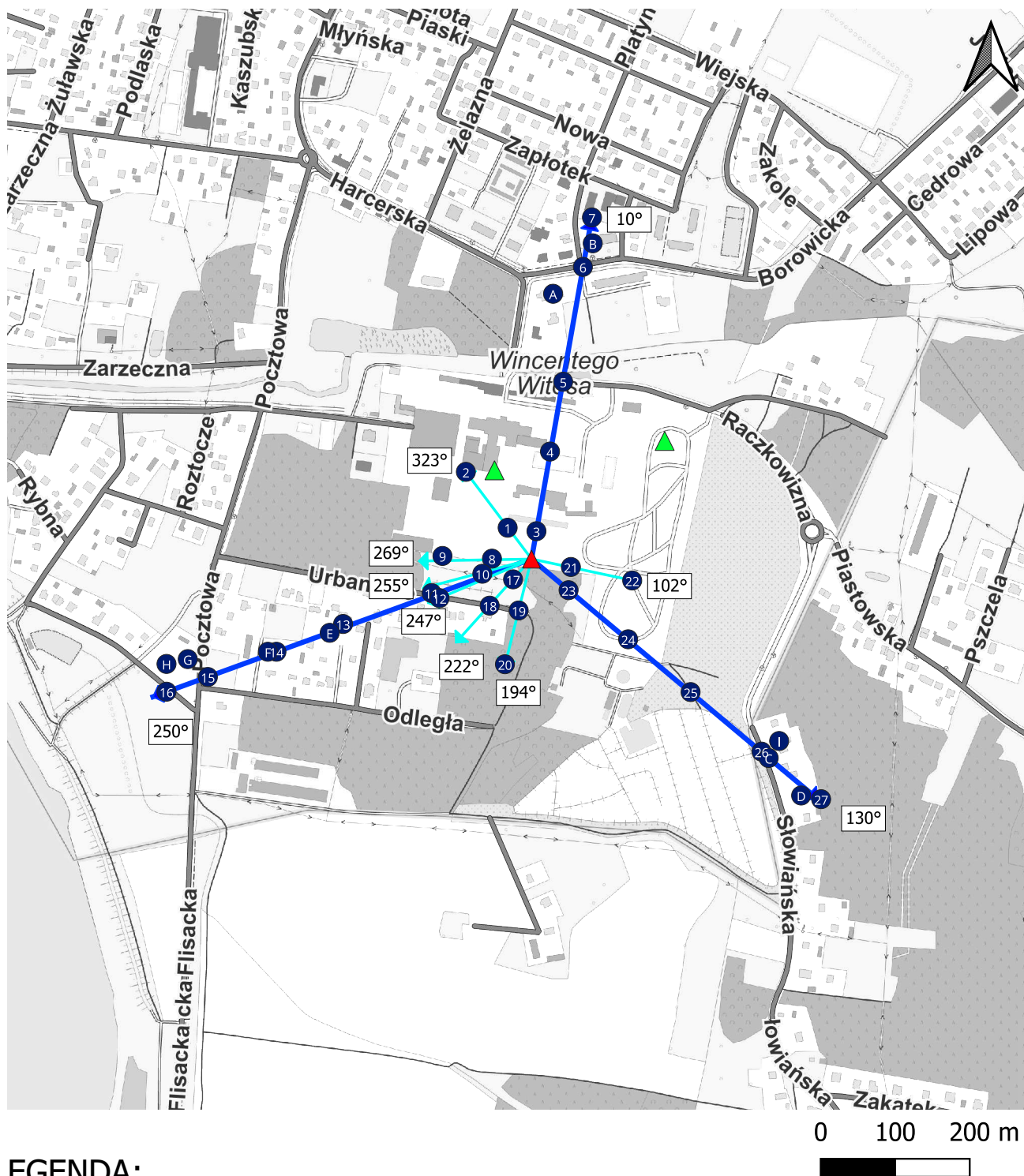
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	19°46'10.90"E
szerokość:	52°30'37.20"N

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

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

Skala: 1:8000

Pomiary wykonano do odległości:
 - dla az. 10° - 460 metrów
 - dla az. 130° - 500 metrów
 - dla az. 250° - 540 metrów

„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”

80/04/OŚ/2025-P4-W

Załącz. 3. Załączniki graficzne.

