



Prowadzący instalację:

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

Gdańsk, 14.04.2025

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Arkońska 6, bud A3,
80-387 Gdańsk

Starosta Elcki

Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska

R. 6221. 14. 2025

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla ELC0001A z dnia 14.03.2024

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla ELC0001A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

19-300 Elk, Mickiewicza 15, gm. Elk, pow. elcki

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_GHLNTV	34,8	PEM	2477 W	110°	0-10°	800 MHz
2	11_GHLNTV	34,8	PEM	2094 W	110°	0-10°	900 MHz
3	11_GHLNTV	34,8	PEM	6252 W	110°	2-12°	1800 MHz
4	11_GHLNTV	34,8	PEM	6824 W	110°	2-12°	2100 MHz
5	11_GHLNTV	34,8	PEM	5728 W	110°	2-12°	2600 MHz
6	12_Y	34,8	PEM	12979 W	110°	2-12°	3500 MHz
7	21_GHLNTV	32	PEM	2495 W	220°	0-10°	800 MHz
8	21_GHLNTV	32	PEM	2094 W	220°	0-10°	900 MHz
9	21_GHLNTV	32	PEM	6252 W	220°	2-12°	1800 MHz
10	21_GHLNTV	32	PEM	6824 W	220°	2-12°	2100 MHz
11	21_GHLNTV	32	PEM	5728 W	220°	2-12°	2600 MHz
12	22_Y	32	PEM	12979 W	220°	2-12°	3500 MHz
13	31_GHLNTV	32	PEM	2495 W	350°	0-10°	800 MHz
14	31_GHLNTV	32	PEM	2094 W	350°	0-10°	900 MHz
15	31_GHLNTV	32	PEM	6252 W	350°	2-12°	1800 MHz
16	31_GHLNTV	32	PEM	6824 W	350°	2-12°	2100 MHz
17	31_GHLNTV	32	PEM	5888 W	350°	2-12°	2600 MHz
18	32_Y	32	PEM	12979 W	350°	2-12°	3500 MHz
19	RL1	34,8	PEM	1413 W	54°		80 GHz
20	RL2	32,7	PEM	7586 W	169°		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_GHLNTV	34,8	PEM	2477 W	110°	0-10°	800 MHz
2	11_GHLNTV	34,8	PEM	2793 W	110°	0-10°	900 MHz
3	11_GHLNTV	34,8	PEM	6252 W	110°	2-12°	1800 MHz
4	11_GHLNTV	34,8	PEM	6824 W	110°	2-12°	2100 MHz
5	11_GHLNTV	34,8	PEM	5728 W	110°	2-12°	2600 MHz
6	12_Y	34,8	PEM	12979 W	110°	2-12°	3500 MHz
7	21_GHLNTV	32	PEM	2495 W	220°	0-10°	800 MHz
8	21_GHLNTV	32	PEM	2793 W	220°	0-10°	900 MHz
9	21_GHLNTV	32	PEM	6252 W	220°	2-12°	1800 MHz
10	21_GHLNTV	32	PEM	6824 W	220°	2-12°	2100 MHz
11	21_GHLNTV	32	PEM	5728 W	220°	2-12°	2600 MHz
12	22_Y	32	PEM	12979 W	220°	2-12°	3500 MHz
13	31_GHLNTV	32	PEM	2495 W	350°	0-10°	800 MHz
14	31_GHLNTV	32	PEM	2793 W	350°	0-10°	900 MHz
15	31_GHLNTV	32	PEM	6252 W	350°	2-12°	1800 MHz
16	31_GHLNTV	32	PEM	6824 W	350°	2-12°	2100 MHz
17	31_GHLNTV	32	PEM	5888 W	350°	2-12°	2600 MHz
18	32_Y	32	PEM	12979 W	350°	2-12°	3500 MHz
19	RL1	34,8	PEM	1413 W	54°		80 GHz
20	RL2	32,7	PEM	9550 W	169°		80 GHz
21	RL3	32,7	PEM	1514 W	359°		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 4/04/OŚ/2025 – P4 z dnia 09.04.2025, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Katarzyna
Saniewska
Data: 2025.04.14 09:13:52 CEST

Koordinator OŚ
Katarzyna Saniewska
kom. 790006716



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 4/04/OŚ/2025 – P4



Nr i nazwa stacji	ELC0001A	
Adres	Ełk, Mickiewicza 15, pow. ełcki, woj. warmińsko-mazurskie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. opracowań
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis		
Data	2025-04-09	

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	Łłk, Mickiewicza 15, pow. łłcki, woj. warmińsko-mazurskie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski
Data wykonania pomiaru	09.04.2025
Temperatura na początku pomiaru [°C]	8,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	9,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	46,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	44,0
Godzina na początku pomiaru	13:04
Godzina na koniec pomiaru	16:20
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, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m - 400V/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 ważne do 08.08.2025, numer świadectwa: LWiMP/W/318/23. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 59,4% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Termik+S nr 1270823- WL/50. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 711425432 - 27WL. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 64s - 09/WL. 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						sektor 2						
I	Nadajnik stacji bazowej:													
1	Typ / Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson												
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	3500	2600	2100	1800	900	800	3500	2600	2100	1800	900	800	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	55,05	52,04	53,01	53,01	49,03	49,03	55,05	52,04	53,01	53,01	49,03	49,03	
II	Obciążenie:													
1	Typ anteny	Ericsson AIR 3258		Huawei ASI4517R3				Ericsson AIR 3258		Huawei ASI4517R3				
2	Producent anteny	Ericsson		Huawei				Ericsson		Huawei				
3	Ilość anten	1		1				1		1				
4	Azymut	110						220						
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2-12	2-12	2-12	2-12	0-10	0-10	2-12	2-12	2-12	2-12	0-10	0-10	
6	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	34,80						32,00						
8	EIRP [W]	12979		24074				12979		24092				

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/RBS / Overlay Huawei/Ericsson						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	3500	2600	2100	1800	900	800	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	55,05	52,04	53,01	53,01	49,03	49,03	
II	Obciążenie:							
1	Typ anteny	Ericsson AIR 3258		Huawei ASI4517R3				
2	Producent anteny	Ericsson		Huawei				
3	Ilość anten	1		1				
4	Azymut	350						
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2-12	2-12	2-12	2-12	0-10	0-10	
6	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	32,00						
8	EIRP [W]	12979		24252				

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	VHLP1-80/Andrew	0,3	54	34,80
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	VHLP2-80/Andrew	0,6	169	32,70
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S03/Huawei	0,3	359	32,70

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	1,9	3,03	0,005	0,008	0,3-2,0	53°49'31.2"N 22°20'57.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,108	0,110
2	1,9	3,03	0,005	0,008	0,3-2,0	53°49'32.4"N 22°20'57.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,108	0,110
3	1,6	2,55	0,004	0,007	0,3-2,0	53°49'34.8"N 22°20'56.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
4	<0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	53°49'36.2"N 22°20'56.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
5	2,1	3,35	0,006	0,009	0,3-2,0	53°49'31.3"N 22°20'58.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,120	0,122
6	<0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	53°49'33.3"N 22°20'58.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
7	1,6	2,55	0,004	0,007	0,3-2,0	53°49'33.8"N 22°20'58.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
8	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	53°49'31.1"N 22°21'2.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,070
9	<0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	53°49'31.9"N 22°21'5.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
10	2,1	3,35	0,006	0,009	0,3-2,0	53°49'29.0"N 22°21'0.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,120	0,122
11	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3-2,0	53°49'28.4"N 22°21'2.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,081
12	1,9	3,03	0,005	0,008	0,3-2,0	53°49'27.9"N 22°21'4.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,108	0,110
13	<0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	53°49'27.4"N 22°21'7.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
14	<0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	53°49'26.8"N 22°21'8.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
15	<0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	53°49'27.7"N 22°20'59.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
16	<0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	53°49'27.2"N 22°20'59.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
17	<0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	53°49'26.0"N 22°20'59.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
18	2,2	3,51	0,006	0,009	0,3-2,0	53°49'28.4"N 22°20'57.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,125	0,127
19	1,6	2,55	0,004	0,007	0,3-2,0	53°49'27.4"N 22°20'55.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
20	<0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	53°49'26.4"N 22°20'54.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
21	<0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	53°49'25.6"N 22°20'52.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
22	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3-2,0	53°49'29.2"N 22°20'54.9"E	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,074	0,075
23	1,9	3,03	0,005	0,008	0,3-2,0	53°49'30.3"N 22°20'56.2"E	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,108	0,110
24	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3-2,0	53°49'30.6"N 22°20'55.0"E	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,080	0,081
25	1,7	2,71	0,005	0,007	0,3-2,0	53°49'31.1"N 22°21'0.1"E	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,097	0,098
26	<0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	53°49'27.9"N 22°20'59.9"E	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,046	0,046
A	8,4	13,39	0,022	0,036	0,3-2,0	53°49'29.4"N 22°20'58.0"E	Mickiewicza 15, pomiar w otworze okiennym, piętro 10, korytarz -DPP	0,478	0,487
	3,9	6,22	0,010	0,016	0,3-2,0		Mickiewicza 15, pomiar w otworze okiennym, piętro 9, korytarz -DPP	0,222	0,226
	2,7	4,30	0,007	0,011	0,3-2,0		Mickiewicza 15, pomiar w otworze okiennym, piętro 8, korytarz -DPP	0,154	0,156
B	4,8	7,65	0,013	0,020	0,3-2,0	53°49'28.7"N 22°21'0.4"E	3 Maja 11, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, mieszkania 6 -DPP	0,273	0,278
	3,6	5,74	0,010	0,015	0,3-2,0		3 Maja 11, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, mieszkania 3b - DPP	0,205	0,209

„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
B'	2,1	3,35	0,006	0,009	0,3-2,0	53°49'28.9"N 22°21'0.4"E	3 Maja 11, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,120	0,122
C	2,8	4,46	0,007	0,012	0,3-2,0	53°49'27.8"N 22°20'56.6"E	Mickiewicza 10, klatka II, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, korytarz - DPP	0,159	0,162
D	6,7	10,68	0,018	0,028	0,3-2,0	53°49'27.2"N 22°20'54.8"E	Mickiewicza 8, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, klatka -DPP	0,381	0,388
	5,8	9,25	0,015	0,025	0,3-2,0		Mickiewicza 8, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, mieszkania 12 - DPP	0,330	0,336
	3,8	6,06	0,010	0,016	0,3-2,0		Mickiewicza 8, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka -DPP	0,216	0,220
	2,6	4,14	0,007	0,011	0,3-2,0		Mickiewicza 8, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, klatka -DPP	0,148	0,151
D'	1,9	3,03	0,005	0,008	0,3-2,0	53°49'27.4"N 22°20'55.0"E	Mickiewicza 8, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,108	0,110
E	2,9	4,62	0,008	0,012	0,3-2,0	53°49'26.2"N 22°20'54.5"E	Mickiewicza 8A, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, mieszkania 6 -DPP	0,165	0,168
	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0		Mickiewicza 8A, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, mieszkania 3 -DPP	0,046	0,046
E'	<0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	53°49'26.3"N 22°20'54.4"E	Mickiewicza 8A, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,046	0,046
F	2,6	4,14	0,007	0,011	0,3-2,0	53°49'25.4"N 22°20'52.5"E	Słowackiego 2A, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, klatka -DPP	0,148	0,151
F'	<0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	53°49'25.5"N 22°20'52.7"E	Słowackiego 2A, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,046	0,046
G	3,8	6,06	0,010	0,016	0,3-2,0	53°49'31.5"N 22°20'57.6"E	Piłsudskiego 3, szkoła, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, korytarz - DPP	0,216	0,220
	2,7	4,30	0,007	0,011	0,3-2,0		Piłsudskiego 3, szkoła, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, korytarz - DPP	0,154	0,156
H	2,5	3,99	0,007	0,011	0,3-2,0	53°49'34.3"N 22°20'58.4"E	Moniuszki 4, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, mieszkania 3 -DPP	0,142	0,145
H'	1,7	2,71	0,005	0,007	0,3-2,0	53°49'34.7"N 22°20'57.9"E	Moniuszki 4, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,097	0,098
I	2,8	4,46	0,007	0,012	0,3-2,0	53°49'35.2"N 22°20'56.9"E	Moniuszki 3, pomiar w otworze okiennym dachowym, piętro 2, mieszkania 12 -DPP	0,159	0,162
	2,1	3,35	0,006	0,009	0,3-2,0		Moniuszki 3, pomiar w otworze okiennym dachowym, piętro 1, mieszkania 10 -DPP	0,120	0,122
J	3,9	6,22	0,010	0,016	0,3-2,0	53°49'27.8"N 22°21'5.4"E	Małeckich 3, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, pokój 17 -DPP	0,222	0,226
	2,6	4,14	0,007	0,011	0,3-2,0		Małeckich 3, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, pokój 10 -DPP	0,148	0,151
J'	1,8	2,87	0,005	0,008	0,3-2,0	53°49'27.8"N 22°21'5.1"E	Małeckich 3, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,102	0,104
K	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3-2,0	53°49'26.9"N 22°21'8.8"E	Małeckich 1, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 -DPP	0,080	0,081
	<0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0		Małeckich 1, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 -DPP	0,046	0,046

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.

„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 09.04.2025 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.

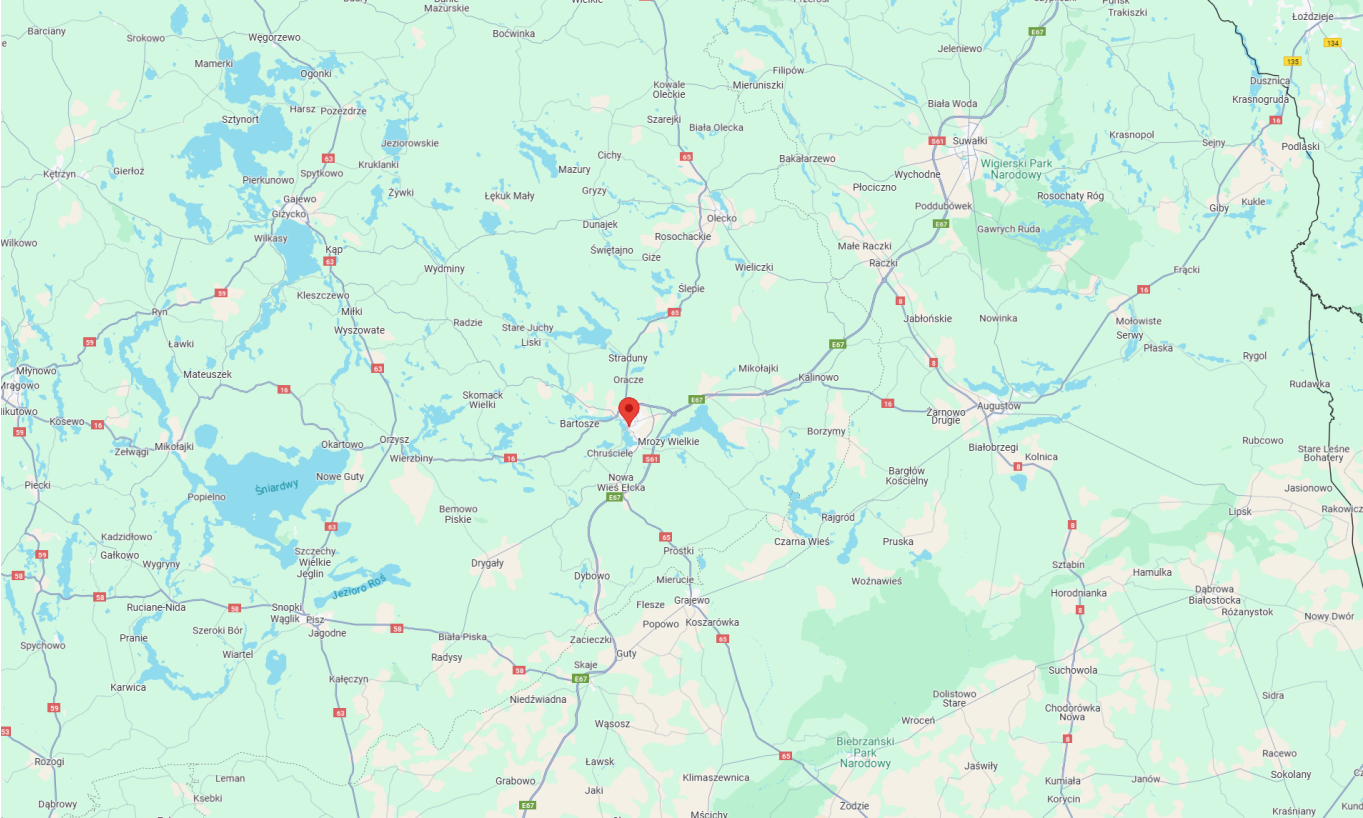
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

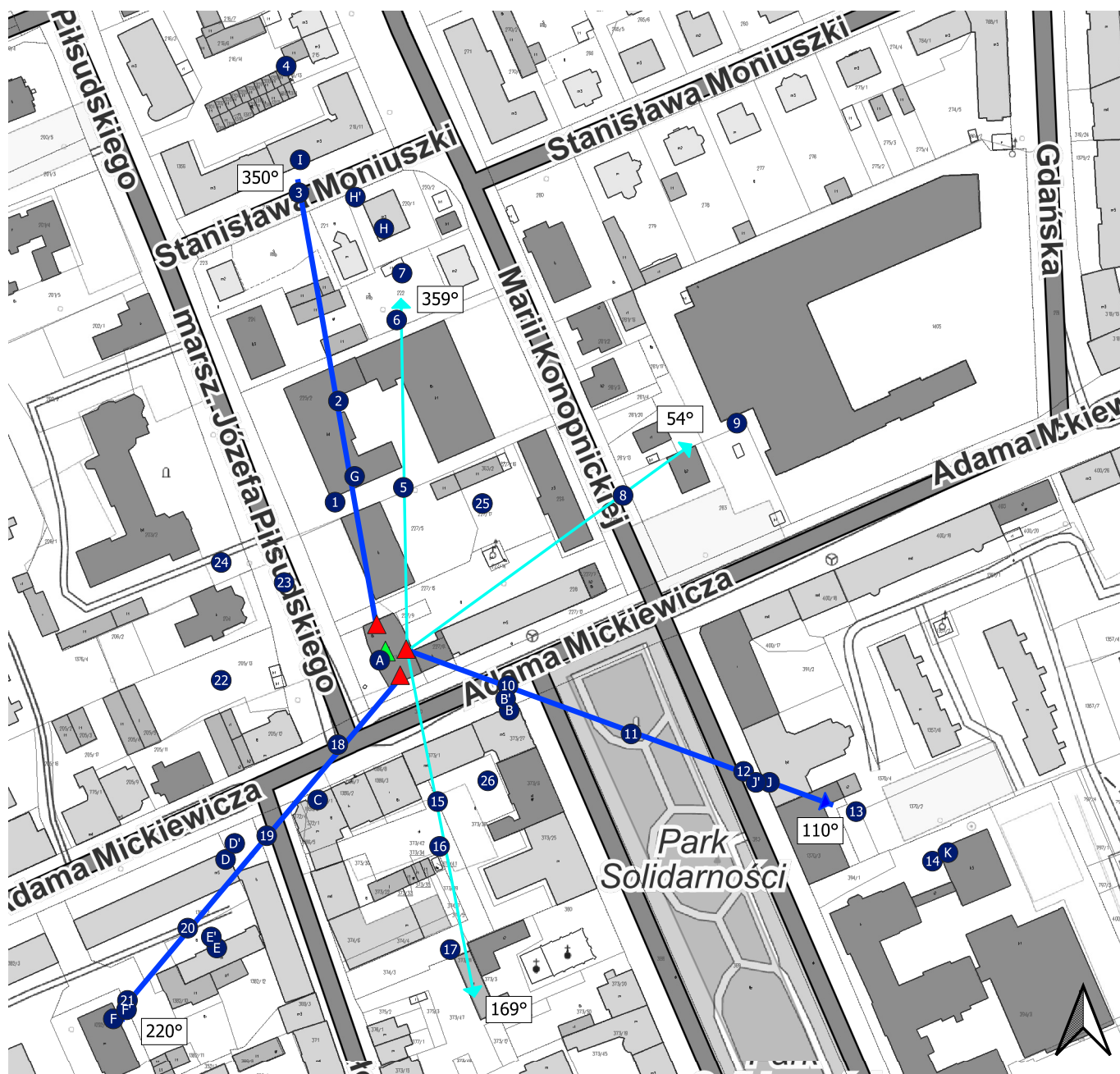
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	22°20'58.20"E
szerokość:	53°49'29.50"N

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



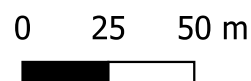
LEGENDA:

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

Pomiary wykonano do odległości:

- dla az. 110° - 240 metrów
- dla az. 220° - 190 metrów
- dla az. 350° - 210 metrów

Skala: 1:2500



Załącz. 3. Załączniki graficzne.

