

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 4.05.2026

Adres do korespondencji:

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

**Starostwo Powiatowe w Makowie
Mazowieckim**

**Wydział Rolnictwa, Ochrony Środowiska,
Promocji i Rozwoju Gospodarczego**

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla MAK3311B z dnia 20.12.2022

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla MAK3311B.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

06-230 Różan, dz. nr 591, gm. Różan, pow. makowski

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	58,5	PEM	5901 W	30°	0-6°	1800 MHz
2	11_L	58,5	PEM	6411 W	30°	0-6°	2100 MHz
3	12_GHT	55,5	PEM	1935 W	30°	0-10°	900 MHz
4	12_GHT	55,5	PEM	9982 W	30°	0-10°	2600 MHz
5	13_HN	58,5	PEM	5901 W	30°	0-6°	1800 MHz
6	13_HN	58,5	PEM	6411 W	30°	0-6°	2100 MHz
7	14_V	58,5	PEM	2848 W	30°	0-10°	800 MHz
8	21_L	58,5	PEM	5901 W	110°	0-6°	1800 MHz
9	21_L	58,5	PEM	6411 W	110°	0-6°	2100 MHz
10	22_HN	58,5	PEM	5901 W	110°	0-6°	1800 MHz
11	22_HN	58,5	PEM	6411 W	110°	0-6°	2100 MHz
12	23_GHT	55,5	PEM	1935 W	110°	0-10°	900 MHz
13	23_GHT	55,5	PEM	9982 W	110°	0-10°	2600 MHz
14	24_V	58,5	PEM	2848 W	110°	0-10°	800 MHz
15	31_L	58,5	PEM	5901 W	210°	0-6°	1800 MHz
16	31_L	58,5	PEM	6411 W	210°	0-6°	2100 MHz
17	32_HN	58,5	PEM	5901 W	210°	0-6°	1800 MHz
18	32_HN	58,5	PEM	6411 W	210°	0-6°	2100 MHz
19	33_GHT	55,5	PEM	1935 W	210°	0-10°	900 MHz
20	33_GHT	55,5	PEM	9982 W	210°	0-10°	2600 MHz
21	34_V	58,5	PEM	2848 W	210°	0-10°	800 MHz
22	41_L	58,5	PEM	5901 W	310°	0-6°	1800 MHz
23	41_L	58,5	PEM	6411 W	310°	0-6°	2100 MHz
24	42_HT	55,5	PEM	1935 W	310°	0-10°	900 MHz
25	42_HT	55,5	PEM	9982 W	310°	0-10°	2600 MHz
26	43_HN	58,5	PEM	5901 W	310°	0-6°	1800 MHz
27	43_HN	58,5	PEM	6411 W	310°	0-6°	2100 MHz
28	44_V	58,5	PEM	2848 W	310°	0-10°	800 MHz
29	RL1	53	PEM	5012 W	82°		18 GHz
30	RL2	53	PEM	8822 W	174°		80 GHz, 23 GHz
31	RL3	53	PEM	1479 W	313°		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_GKOV	58,5	PEM	3590 W	30°	0-10°	800 MHz
2	11_GKOV	58,5	PEM	1910 W	30°	0-10°	900 MHz
3	11_GKOV	58,5	PEM	9618 W	30°	0-10°	2600 MHz
4	12_Y	59,35	PEM	2308 W	30°	2-12°	3500 MHz
5	13_HLN	58,5	PEM	8056 W	30°	0-10°	1800 MHz
6	13_HLN	58,5	PEM	8534 W	30°	0-10°	2100 MHz
7	21_GKOV	58,5	PEM	3590 W	110°	0-10°	800 MHz
8	21_GKOV	58,5	PEM	1910 W	110°	0-10°	900 MHz
9	21_GKOV	58,5	PEM	9618 W	110°	0-10°	2600 MHz
10	22_HLN	58,5	PEM	8056 W	110°	0-10°	1800 MHz
11	22_HLN	58,5	PEM	8534 W	110°	0-10°	2100 MHz

12	31_Y	59,35	PEM	6490 W	150°	2-12°	3500 MHz
13	41_GKOV	58,5	PEM	3590 W	210°	0-10°	800 MHz
14	41_GKOV	58,5	PEM	1910 W	210°	0-10°	900 MHz
15	41_GKOV	58,5	PEM	9618 W	210°	0-10°	2600 MHz
16	42_HLN	58,5	PEM	8056 W	210°	0-10°	1800 MHz
17	42_HLN	58,5	PEM	8534 W	210°	0-10°	2100 MHz
18	51_Y	59,35	PEM	6490 W	270°	2-12°	3500 MHz
19	61_GKOV	58,5	PEM	3590 W	310°	0-10°	800 MHz
20	61_GKOV	58,5	PEM	1910 W	310°	0-10°	900 MHz
21	61_GKOV	58,5	PEM	9618 W	310°	0-10°	2600 MHz
22	62_HLN	58,5	PEM	8056 W	310°	0-10°	1800 MHz
23	62_HLN	58,5	PEM	8534 W	310°	0-10°	2100 MHz
24	RL1	53	PEM	5012 W	82°		18 GHz
25	RL2	53	PEM	8822 W	174°		80 GHz, 23 GHz
26	RL3	53	PEM	7413 W	313°		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 41/04/OŚ/2026 – P4-W z dnia 23.04.2026, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordynator OŚ

Karolina Gala

kom. 790007898

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez

Karolina Gala

Data: 2026.05.04 09:18:13 CEST



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

ul. Mostowa 1, 80-778 Gdańsk
tel. +48 22 780 29 64
e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko nr 41/04/OŚ/2026- P4-W



Nr i nazwa stacji	MAK3311B	
Adres	Różan, dz. nr 591, pow. makowski, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. opracowań
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Andrzej Urbański; Laboratorium EMVO Data: 2026.04.24 07:44:18 CEST	
Data	2026-04-23	

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.	8

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 (w tym moce EIRP), ustawienie pochylenia anten, nazwa/nr obiektu, lokalizacja (adres) instalacji, współrzędne geograficzne instalacji
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Różan, dz. nr 591, pow. makowski, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Jarosław Buzafa
Data wykonania pomiaru	23.04.2026
Temperatura na początku pomiaru [°C]	16,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	16,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	48,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	47,0
Godzina na początku pomiaru	12:45
Godzina na koniec pomiaru	14:00
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Występują
Parametry pracy instalacji – informacja od klienta	Tryb eksploatacyjny

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. 2025 poz. 647)
- 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 550 nr H-1154 - 45/WL, Sonda EF9091 nr A-0104 - 46/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/204/24 ważne do 06.06.2026. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 56,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Termik+S nr 1360823 – WL/52. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 328411705 - 58/WL. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 65 nr 6QA008971 - WL/56. 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 zlecającego, 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. Zróznicowanie 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				sektor 3		
I	Nadajnik stacji bazowej:													
1	Typ / Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson												
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	900	800	2100	1800	3500	2600	900	800	2100	1800	3500	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	46,02	49,03	52,04	52,04	47,55	52,04	46,02	49,03	52,04	52,04	52,04	
II	Obciążenie:													
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R11			Huawei ATR4518R11		Ericsson AIR 3258	Huawei ATR4518R11			Huawei ATR4518R11		Ericsson AIR 3258	
2	Producent anteny	Huawei			Huawei		Ericsson	Huawei			Huawei		Ericsson	
3	Nazwa anteny	11_GKO TV	11_GKO TV	11_GKO TV	13_HL N	13_HL N	12_Y	21_GKO TV	21_GKO TV	21_GKO TV	22_HL N	22_HL N	31_Y	
4	Ilość anten	1			1		1	1			1		1	
5	Azymut	30						110						150
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	2-12	0-10						2-12
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	58,50			58,50		59,35	58,50						59,35
8	EIRP [W]	15118			16590		2308	15118			16590		6490	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa											
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24											
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne											
Lp	Wyszczególnienie	sektor 4					sektor 5		sektor 6				
I	Nadajnik stacji bazowej:												
1	Typ / Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson											
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	900	900	2100	1800	3500	2600	900	900	2100	1800	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	46,02	49,03	52,04	52,04	52,04	52,04	46,02	49,03	52,04	52,04	
II	Obciążenie:												
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R11			Huawei ATR4518R11		Ericsson AIR 3258	Huawei ATR4518R11			Huawei ATR4518R11		
2	Producent anteny	Huawei			Huawei		Ericsson	Huawei			Huawei		
3	Nazwa anteny	41_GKOT V	41_GKOT V	41_GKOT V	42_HLN	42_HLN	51_Y	61_GKOT V	61_GKOT V	61_GKOT V	62_HLN	62_HLN	
4	Ilość anten	1			1		1	1			1		
5	Azymut	210					270	310					
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-10					2-12	0-10					
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	58,50					59,35	58,50					
8	EIRP [W]	15118			16590		6490	15118			16590		

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	MINI-LINK/ERICSSON	18	28	ANT3 B 0.6 18 HP/HPX/Ericsson	0,6	82	53,00
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	18/25	A23S80S06/Huawei	0,6	174	53,00
3	OPTIX RTN/HUAWEI	23	28	VHLPX2-23/Andrew	0,6	313	53,00

6. Wyniki pomiarów.

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

„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”

41/04/OŚ/2026- P4-W

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	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°53'26.0"N 21°23'0.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
2	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°53'28.1"N 21°22'56.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
3	1,1	1,72	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°53'29.9"N 21°22'52.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
4	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°53'36.9"N 21°22'41.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
5	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°53'23.4"N 21°22'49.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
6	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°53'23.4"N 21°22'57.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
7	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°53'23.4"N 21°22'59.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
8	1,0	1,56	0,003	0,004	0,3 - 2,0	52°53'21.3"N 21°23'2.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
9	1,1	1,72	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°53'18.9"N 21°23'0.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
10	1,3	2,03	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°53'14.6"N 21°22'55.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,074
11	1,2	1,87	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°53'10.4"N 21°22'51.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
12	1,0	1,56	0,003	0,004	0,3 - 2,0	52°53'19.5"N 21°23'5.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
13	1,3	2,03	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°53'20.7"N 21°23'7.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,074
14	1,1	1,72	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°53'18.4"N 21°23'9.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
15	1,2	1,87	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°53'15.2"N 21°23'12.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
16	1,1	1,72	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°53'22.7"N 21°23'6.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
17	1,4	2,19	0,004	0,006	0,3 - 2,0	52°53'21.6"N 21°23'12.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
18	1,2	1,87	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°53'20.3"N 21°23'17.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
19	1,1	1,72	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°53'18.1"N 21°23'27.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
20	1,0	1,56	0,003	0,004	0,3 - 2,0	52°53'23.8"N 21°23'13.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
21	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°53'26.7"N 21°23'8.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
22	1,3	2,03	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°53'29.0"N 21°23'10.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,074
23	1,3	2,03	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°53'33.2"N 21°23'14.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,074
24	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°53'39.5"N 21°23'21.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
A	1,1	1,72	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°53'14.8"N 21°22'55.9"E	Perłowa 1, pomiar przed posesją - DPP	0,061	0,062
B	1,0	1,56	0,003	0,004	0,3 - 2,0	52°53'11.8"N 21°22'54.1"E	Diamentowa 4, pomiar przed posesją - DPP	0,056	0,057
C	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°53'18.1"N 21°23'9.4"E	Poniatowskiego 42, pomiar w otworze okiennym, parter - DPP	0,050	0,051
D	1,0	1,56	0,003	0,004	0,3 - 2,0	52°53'17.8"N 21°23'24.7"E	Poniatowskiego 26, pomiar przed posesją - DPP	0,056	0,057
E	1,1	1,72	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°53'17.6"N 21°23'27.1"E	Warszawska 34, pomiar w otworze okiennym, parter - DPP	0,061	0,062
F	1,2	1,87	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°53'35.1"N 21°23'16.8"E	Polna 46, pomiar w otworze okiennym, parter - DPP	0,067	0,068
G	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°53'37.5"N 21°23'17.6"E	Polna 48c, pomiar w otworze okiennym, parter - DPP	0,050	0,051

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 23.04.2026 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie wskaźniki WM_E oraz WM_H 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.

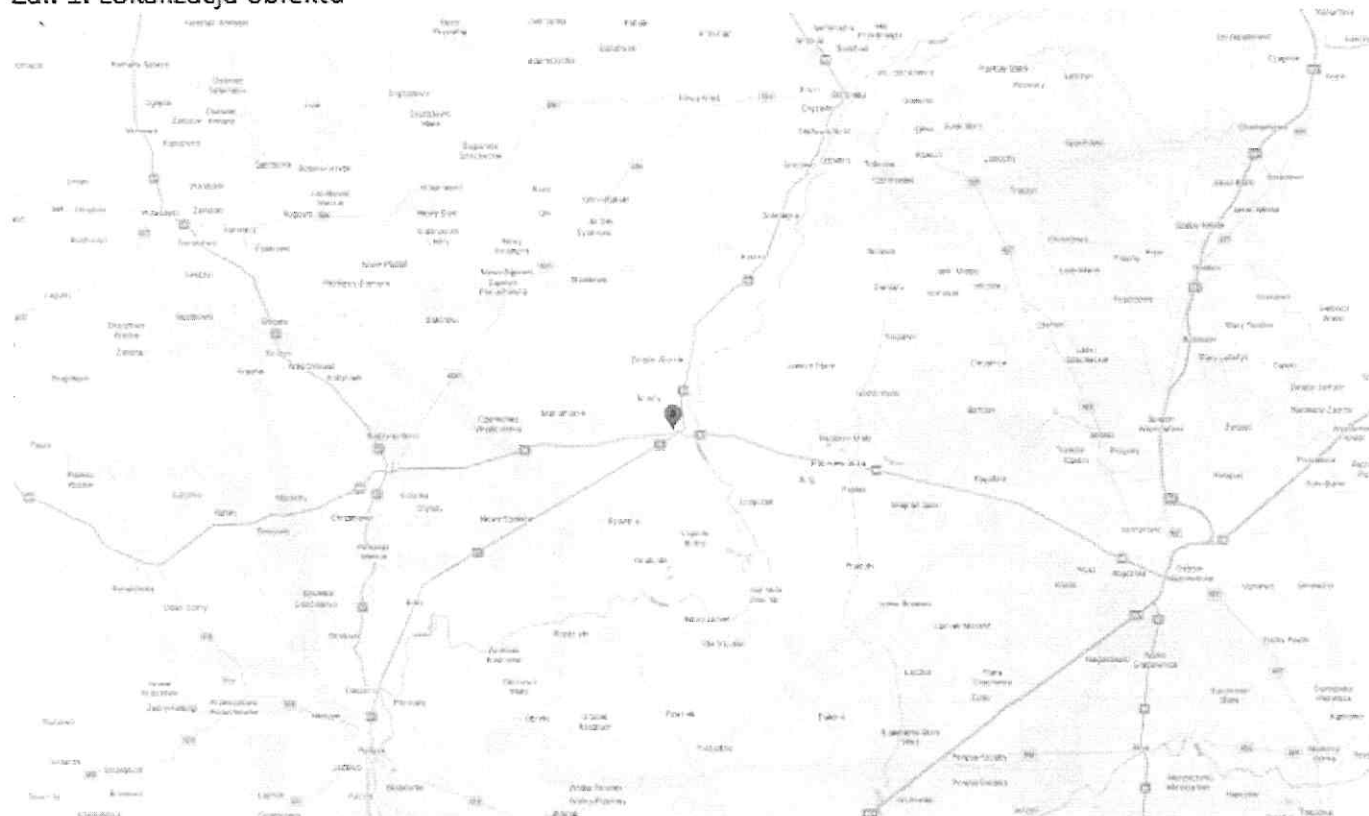
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

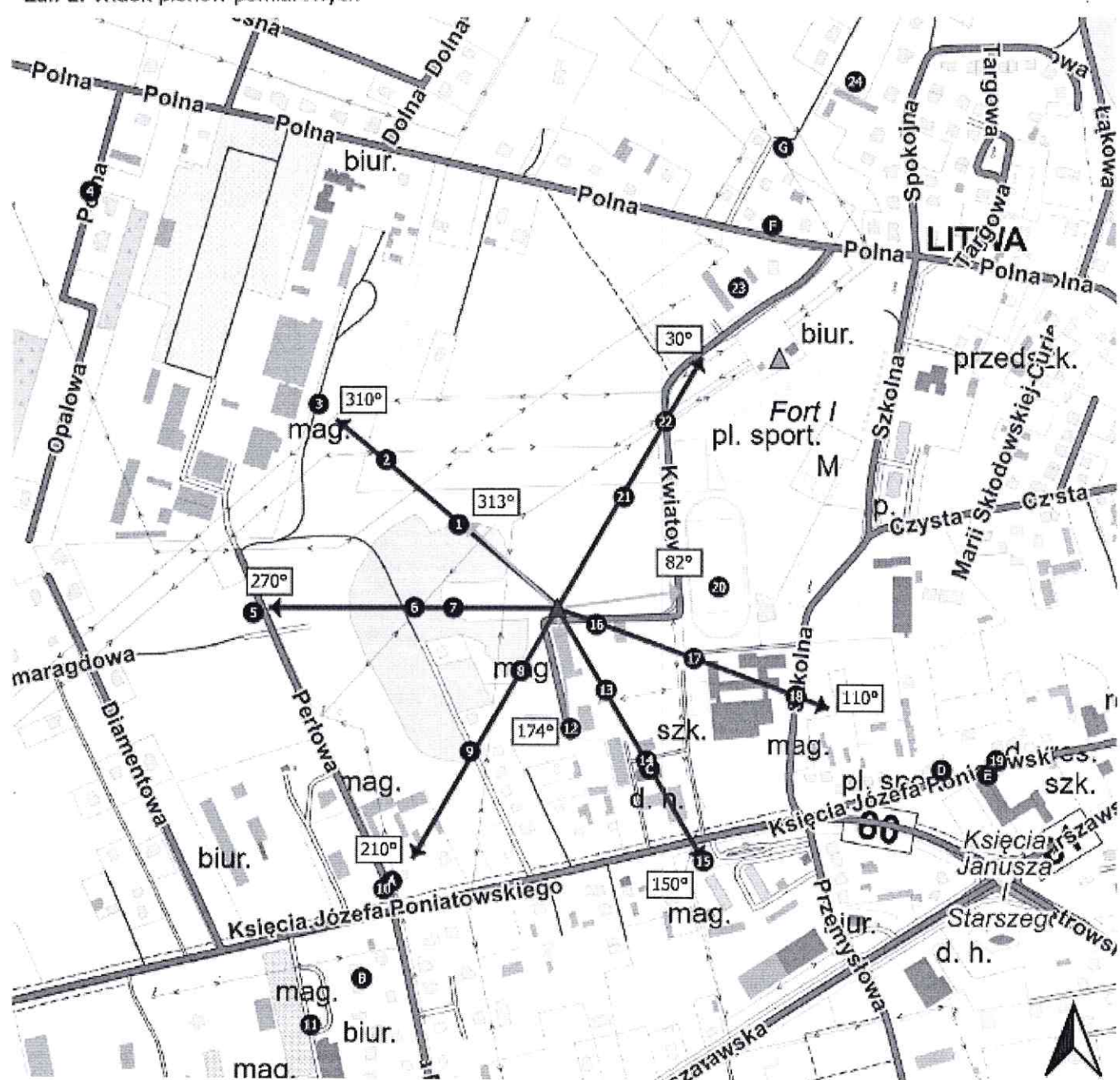
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne – informacja od klienta	
długość:	21°23'04.83"E
szerokość:	52°53'23.11"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. 30° - 500 metrów
- dla az. 110° - 480 metrów
- dla az. 210° - 470 metrów
- dla az. 270° - 300 metrów
- dla az. 310° - 510 metrów

Skala: 1:6000

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”

41/04/OŚ/2026-P4-W



