



Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 8 lis 2024

Adres do korespondencji:

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

**Starostwo Powiatowe
w Mińsku Mazowieckim
Wydział Środowiska i Rolnictwa**

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla MIN3302C z dnia 16 paź 2024

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla MIN3302C.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

05-303 Mińsk Mazowiecki, Sosnkowskiego 34, gm. Mińsk Mazowiecki, pow. miński

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_GTV	54,5	PEM	4905 W	10°	0-10°	800 MHz
2	11_GTV	54,5	PEM	3916 W	10°	0-10°	900 MHz
3	11_GTV	54,5	PEM	4905 W	70°	0-10°	800 MHz
4	11_GTV	54,5	PEM	2610 W	70°	0-10°	900 MHz
5	12_HL	54,5	PEM	6179 W	9°	2-12°	1800 MHz
6	12_HL	54,5	PEM	6869 W	9°	2-12°	2100 MHz
7	12_HL	54,5	PEM	6671 W	9°	2-12°	2600 MHz
8	12_HL	54,5	PEM	6179 W	71°	2-12°	1800 MHz
9	12_HL	54,5	PEM	6869 W	71°	2-12°	2100 MHz
10	12_HL	54,5	PEM	6671 W	71°	2-12°	2600 MHz
11	13_HN	54,5	PEM	6179 W	9°	2-12°	1800 MHz
12	13_HN	54,5	PEM	6869 W	9°	2-12°	2100 MHz
13	13_HN	54,5	PEM	6671 W	9°	2-12°	2600 MHz
14	13_HN	54,5	PEM	6179 W	71°	2-12°	1800 MHz
15	13_HN	54,5	PEM	6869 W	71°	2-12°	2100 MHz
16	13_HN	54,5	PEM	6671 W	71°	2-12°	2600 MHz
17	21_L	54,5	PEM	7094 W	190°	0-6°	1800 MHz
18	21_L	54,5	PEM	7887 W	190°	0-6°	2100 MHz
19	22_HN	54,5	PEM	7094 W	190°	0-6°	1800 MHz
20	22_HN	54,5	PEM	7887 W	190°	0-6°	2100 MHz
21	23_H	54,5	PEM	19734 W	190°	0-6°	2600 MHz
22	24_V	54,3	PEM	6944 W	190°	0-10°	800 MHz
23	25_GT	54,3	PEM	3039 W	190°	0-10°	900 MHz
24	31_L	54,5	PEM	7094 W	300°	0-6°	1800 MHz
25	31_L	54,5	PEM	7887 W	300°	0-6°	2100 MHz
26	32_HN	54,5	PEM	7094 W	300°	0-6°	1800 MHz
27	32_HN	54,5	PEM	7887 W	300°	0-6°	2100 MHz
28	33_H	54,5	PEM	19734 W	300°	0-6°	2600 MHz
29	34_V	54,3	PEM	6944 W	300°	0-10°	800 MHz
30	35_GT	54,3	PEM	3039 W	300°	0-10°	900 MHz
31	RL1	53,4	PEM	5623 W	147°		18 GHz
32	RL2	53,4	PEM	9550 W	232°		80 GHz
33	RL3	53,4	PEM	8822 W	290°		80 GHz, 23 GHz

Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_GTV	54,5	PEM	4905 W	10°	0-10°	800 MHz
2	11_GTV	54,5	PEM	3916 W	10°	0-10°	900 MHz
3	11_GTV	54,5	PEM	4905 W	70°	0-10°	800 MHz
4	11_GTV	54,5	PEM	2610 W	70°	0-10°	900 MHz
5	12_HL	54,5	PEM	6179 W	9°	2-12°	1800 MHz
6	12_HL	54,5	PEM	6869 W	9°	2-12°	2100 MHz
7	12_HL	54,5	PEM	6671 W	9°	2-12°	2600 MHz
8	12_HL	54,5	PEM	6179 W	71°	2-12°	1800 MHz
9	12_HL	54,5	PEM	6869 W	71°	2-12°	2100 MHz

10	12_HL	54,5	PEM	6671 W	71°	2-12°	2600 MHz
11	13_HN	54,5	PEM	6179 W	9°	2-12°	1800 MHz
12	13_HN	54,5	PEM	6869 W	9°	2-12°	2100 MHz
13	13_HN	54,5	PEM	6671 W	9°	2-12°	2600 MHz
14	13_HN	54,5	PEM	6179 W	71°	2-12°	1800 MHz
15	13_HN	54,5	PEM	6869 W	71°	2-12°	2100 MHz
16	13_HN	54,5	PEM	6671 W	71°	2-12°	2600 MHz
17	21_L	54,5	PEM	7094 W	190°	0-6°	1800 MHz
18	21_L	54,5	PEM	7887 W	190°	0-6°	2100 MHz
19	22_HN	54,5	PEM	7094 W	190°	0-6°	1800 MHz
20	22_HN	54,5	PEM	7887 W	190°	0-6°	2100 MHz
21	23_H	54,5	PEM	19734 W	190°	0-6°	2600 MHz
22	24_V	54,3	PEM	6944 W	190°	0-10°	800 MHz
23	25_GT	54,3	PEM	3039 W	190°	0-10°	900 MHz
24	31_L	54,5	PEM	7094 W	300°	0-6°	1800 MHz
25	31_L	54,5	PEM	7887 W	300°	0-6°	2100 MHz
26	32_HN	54,5	PEM	7094 W	300°	0-6°	1800 MHz
27	32_HN	54,5	PEM	7887 W	300°	0-6°	2100 MHz
28	33_H	54,5	PEM	19734 W	300°	0-6°	2600 MHz
29	34_V	54,3	PEM	6944 W	300°	0-10°	800 MHz
30	35_GT	54,3	PEM	3039 W	300°	0-10°	900 MHz
31	RL1	53,4	PEM	5623 W	147°		18 GHz
32	RL2	53,4	PEM	9550 W	232°		80 GHz
33	RL3	53,4	PEM	8822 W	272°		80 GHz, 23 GHz
34	RL4	53,4	PEM	8822 W	290°		80 GHz, 23 GHz

5) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

6) Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

7) (uchylony)

-/-

8) Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól EM, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1.

Sprawozdanie nr 118/10/OŚ/2024-P4-W z dnia 4 lis 2024, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordynator OŚ
Alicja Bogumił
kom. 790004096

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez
ALICJA BOGUMIŁ
Data: 2024.11.08 09:30:49 CET



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


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



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko nr 118/10/OŚ/2024-P4-W



Nr i nazwa stacji	MIN3302C	
Adres	Mińsk Mazowiecki, Sosnkowskiego 34, pow. miński, woj. MAZOWIECKIE	
Opracowanie	Andrzej Figger	Specjalista ds. opracowań
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański; Laboratorium EMVO Data: 2024.11.06 19:34:10 CET 	
Data	2024-11-04	

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.....	8
9. Spis załączników.	8

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca – podmiot udzielający informacji	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	Mińsk Mazowiecki, Sosnkowskiego 34, pow. miński, woj. MAZOWIECKIE
Miejsce instalacji anten	Komin
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Marcin Konopka
Data wykonania pomiaru	04.11.2024
Temperatura na początku pomiaru [°C]	+10,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	+11,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	50,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	43,0
Godzina na początku pomiaru	11:45
Godzina na koniec pomiaru	13:00
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 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 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	<ol style="list-style-type: none">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.

„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”

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 skrynkach 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	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego			
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			sektor 4				
I																	
Nadajnik stacji bazowej:																	
1	Typ / Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson															
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	2600	2100	1800	900	800	900	800	2600	2100	1800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	50	50	49,03	50	50	47,78	49,03	46,02	49,03	49,03	50	50	49,03	50	50
II																	
Obciążenie:																	
1	Typ anteny	Huawei AMB4519R6			Huawei AMB4519R6			Huawei AMB4519R0		Huawei AMB4519R0		Huawei AMB4519R6			Huawei AMB4519R6		
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei		Huawei		Huawei			Huawei		
3	Nazwa anteny	12_HL	12_HL	12_HL	13_HN	13_HN	13_HN	11_GTV	11_GTV	11_GTV	11_GTV	12_HL	12_HL	12_HL	13_HN	13_HN	13_HN
4	Ilość anten	1			1			1		1		1			1		
5	Azymut	9					10			70		71					
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00					0,00-10,00			0,00-10,00		2,00-12,00					
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	54,50					54,50			54,50		54,50					
8	EIRP [W]	19719			19719			8821		7515		19719			19719		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa														
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24														
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne														
Lp	Wyszczególnienie	sektor 5					sektor 6									
I																
Nadajnik stacji bazowej:																
1	Typ / Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson														
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	2600	2100	1800	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	2100	1800	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	47,78	52,04	52,04	50	50	50	50	47,78	52,04	52,04	50	50	50	50	
II																
Obciążenie:																
1	Typ anteny	Huawei A704517R0	Huawei ADU4517R6	Huawei ADU4521R0	Kathrein 742213	Kathrein 742213	Huawei A704517R0	Huawei ADU4517R6	Huawei ADU4521R0	Kathrein 742213	Kathrein 742213					
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Kathrein	Kathrein	Huawei	Huawei	Huawei	Kathrein	Kathrein					
3	Nazwa anteny	25_GT	24_V	23_H	21_L	21_L	22_HN	22_HN	35_GT	34_V	33_H	31_L	31_L	32_HN	32_HN	
4	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
5	Azymut	190					300									
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	54,30	54,30	54,50	54,50	54,50	54,3	54,3	54,5	54,5	54,5	54,5	54,5			
8	EIRP [W]	3039	6944	19734	14981	14981	14981	3039	6944	19734	14981	14981				

Tabela 2. Anteny radioliniowe – dane otrzymane od klienta.

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp	typ/producent	Linia radiowa		Antena			
		częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	18	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	147	53,40
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	VHLP2-80/Andrew	0,6	232	53,40
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	18/25	A23580506/Huawei	0,6	272	53,40
4	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	18/25	A23580506/Huawei	0,6	290	53,40

„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”

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 plonu	Uwagi	WM _E	WM _H
1	1,1	1,72	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°10'24.9"N 21°32'26.3"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
2	1,2	1,87	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°10'25.0"N 21°32'24.5"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
3	1,5	2,34	0,004	0,006	0,3 - 2,0	52°10'25.5"N 21°32'22.9"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,084	0,085
4	1,2	1,87	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°10'26.5"N 21°32'22.4"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
5	1,7	2,66	0,005	0,007	0,3 - 2,0	52°10'27.1"N 21°32'22.8"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,095	0,096
6	1,1	1,72	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°10'26.7"N 21°32'19.7"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
7	1,2	1,87	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°10'27.6"N 21°32'19.9"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
8	1,2	1,87	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°10'29.0"N 21°32'18.3"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
9	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°10'31.3"N 21°32'12.3"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
10	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°10'27.7"N 21°32'25.4"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
11	1,3	2,03	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°10'31.0"N 21°32'26.4"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,074
12	1,3	2,03	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°10'34.6"N 21°32'27.6"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,074
13	2,3	3,59	0,006	0,010	0,3 - 2,0	52°10'37.7"N 21°32'28.6"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,128	0,131
14	1,4	2,19	0,004	0,006	0,3 - 2,0	52°10'26.9"N 21°32'27.5"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
15	2,1	3,28	0,006	0,009	0,3 - 2,0	52°10'28.5"N 21°32'35.4"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,117	0,119
16	2,5	3,91	0,007	0,010	0,3 - 2,0	52°10'28.9"N 21°32'37.5"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,139	0,142
17	0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°10'16.8"N 21°32'21.6"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°10'12.3"N 21°32'20.2"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
19	0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°10'10.0"N 21°32'19.5"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
20	0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°10'6.4"N 21°32'18.0"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
21	0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°10'2.0"N 21°32'16.4"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
22	2,0	3,12	0,005	0,008	0,3 - 2,0	52°10'29.6"N 21°32'41.4"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,112	0,114
23	1,9	2,97	0,005	0,008	0,3 - 2,0	52°10'39.3"N 21°32'29.1"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,108
24	0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°10'36.3"N 21°31'59.0"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
25	0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°10'39.9"N 21°31'49.9"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
26	0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°10'41.1"N 21°31'47.5"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
A	0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°10'13.30"N, 21°32'23.14"E	Sosnowskiego 34, pomiar przed posesją – DPP	0,045	0,045
B	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°10'8.8"N 21°32'19.0"E	Sosnowskiego 81, pomiar przed bramą wjazdową – DPP	0,045	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
C	2,8	4,37	0,007	0,012	0,3 - 2,0	52°10'28.05"N, 21°32'40.87"E	Wesoła 1B, pomiar przed bramą ogrodzeniową – DPP	0,156	0,159

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 04.11.2024 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 dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630, pkt 26).

8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej.

9. Spis załączników.

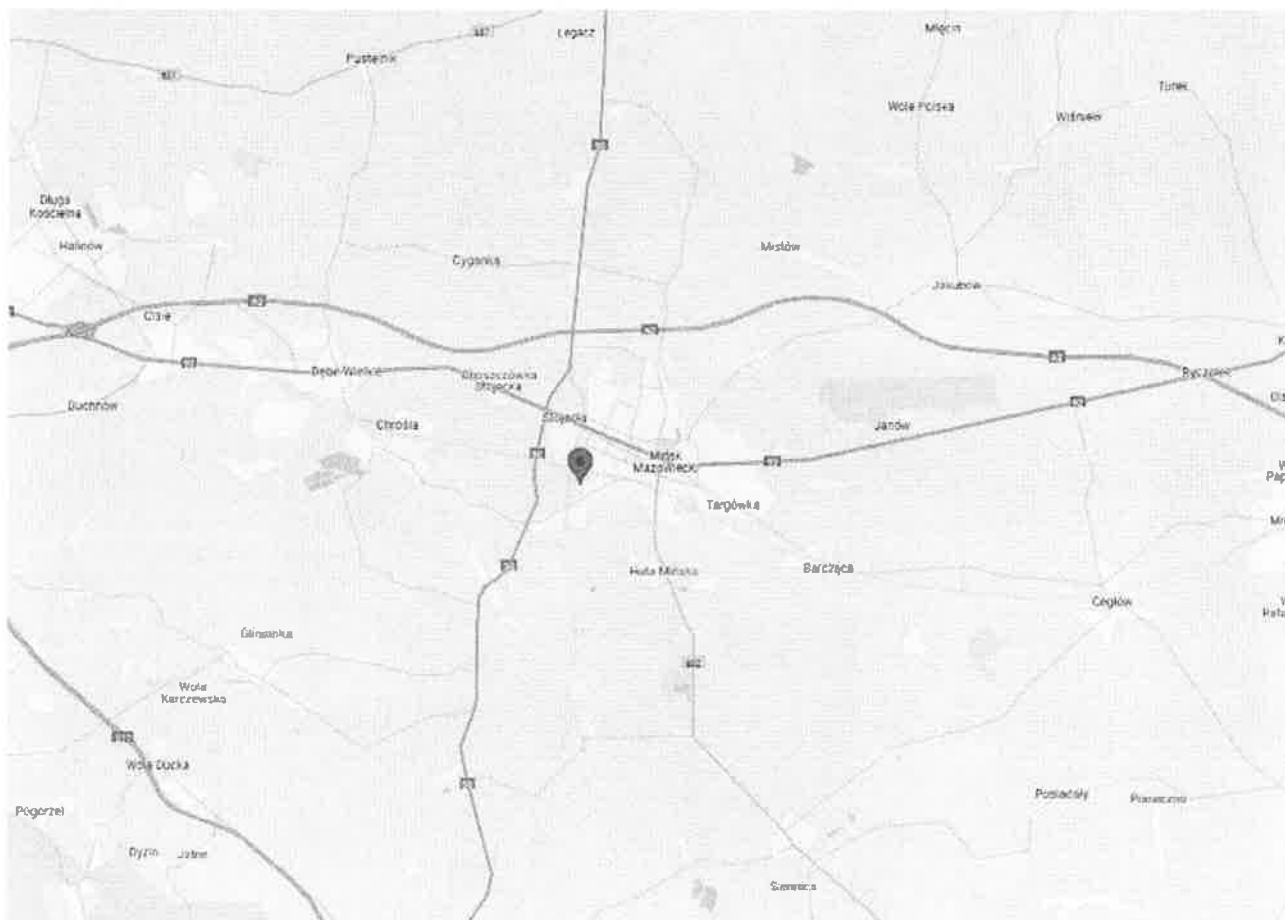
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

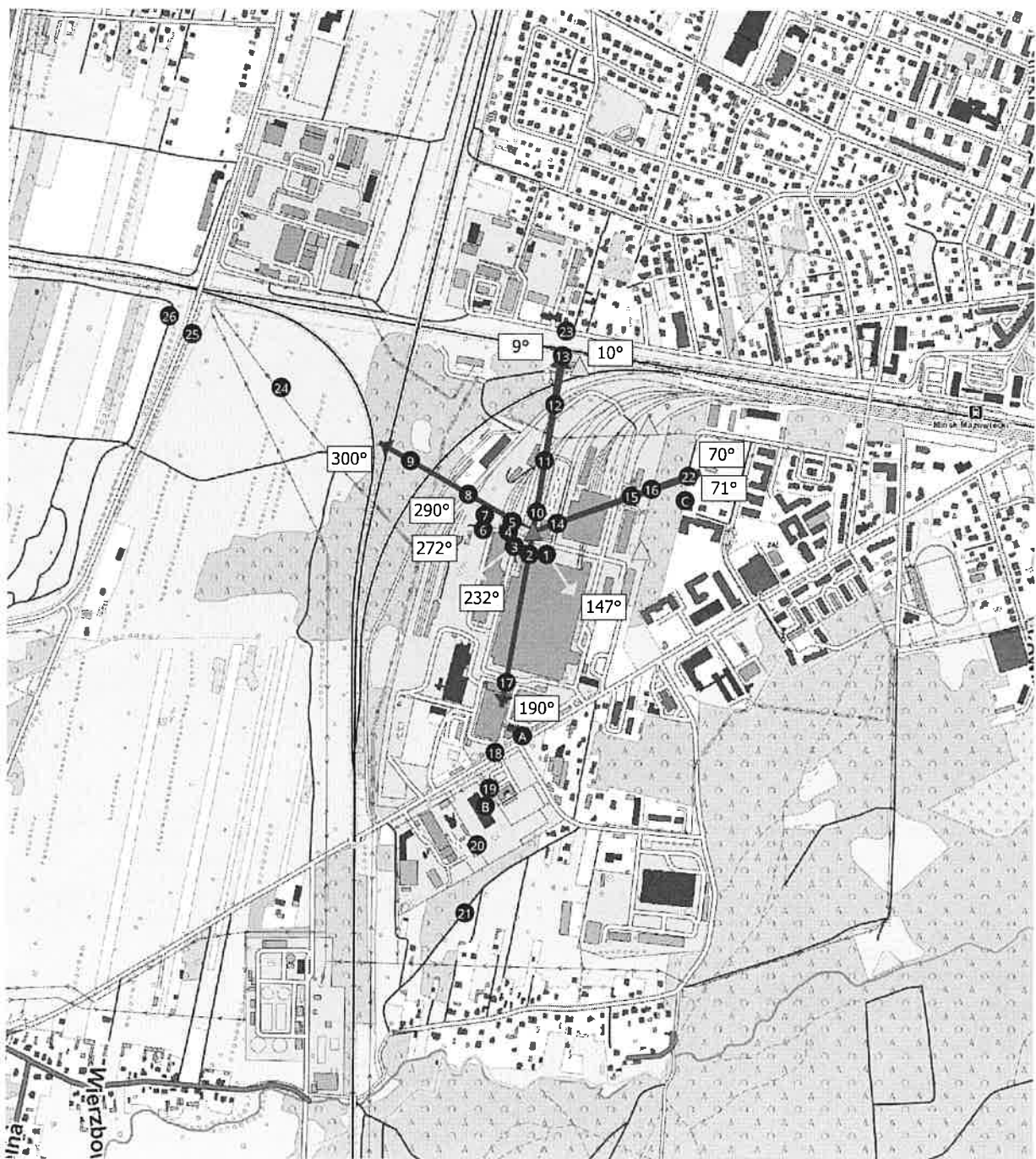
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	21°32'24.92"E
szerokość:	52°10'26.42"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

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

0 100 200 m



Skala: 1:12000

Pomiary wykonano do odległości:
 - dla az. 9° - 360 metrów
 - dla az. 10° - 410 metrów
 - dla az. 70° - 360 metrów
 - dla az. 71° - 350 metrów
 - dla az. 190° - 800 metrów
 - dla az. 300° - 840 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”
 118/10/OŚ/2024-P4-W

Załącznik 3. Załączniki graficzne.



