

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

Gdańsk, 2024-08-02

Adres do korespondencji:
P4 Sp. z o. o.
ul. Arkońska 6,bud A3,
80-387 Gdańsk

Starosta Olsztyński
Wydział Gospodarowania Środowiskiem

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla OLS0101A z dnia 2024-01-31

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla OLS0101A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

11-015 Olsztynek, Mierkowska 1, gm. Olsztynek, pow. olsztyński

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_Y	40	PEM	10192 W	40°	4-9°	3500 MHz
2	12_GHLNTV	40	PEM	2234 W	40°	0-10°	800 MHz
3	12_GHLNTV	40	PEM	1862 W	40°	0-10°	900 MHz
4	12_GHLNTV	40	PEM	6180 W	40°	2-12°	1800 MHz
5	12_GHLNTV	40	PEM	6746 W	40°	2-12°	2100 MHz
6	12_GHLNTV	40	PEM	5728 W	40°	2-12°	2600 MHz
7	21_Y	40	PEM	10192 W	170°	4-9°	3500 MHz
8	22_GHLNTV	40	PEM	2234 W	170°	0-10°	800 MHz
9	22_GHLNTV	40	PEM	1862 W	170°	0-10°	900 MHz
10	22_GHLNTV	40	PEM	6180 W	170°	2-12°	1800 MHz
11	22_GHLNTV	40	PEM	6746 W	170°	2-12°	2100 MHz
12	22_GHLNTV	40	PEM	5728 W	170°	2-12°	2600 MHz
13	31_Y	40	PEM	10192 W	280°	4-9°	3500 MHz
14	32_GHLNTV	40	PEM	2109 W	280°	0-10°	800 MHz
15	32_GHLNTV	40	PEM	1750 W	280°	0-10°	900 MHz
16	32_GHLNTV	40	PEM	6180 W	280°	2-12°	1800 MHz
17	32_GHLNTV	40	PEM	6746 W	280°	2-12°	2100 MHz
18	32_GHLNTV	40	PEM	5272 W	280°	2-12°	2600 MHz
19	RL1	40	PEM	8822 W	101°		80 GHz,23 GHz
20	RL2	39,9	PEM	3162 W	218°		13 GHz
21	RL3	41	PEM	1514 W	259°		80 GHz
22	RL4	40,5	PEM	1479 W	275°		23 GHz

Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylecia	Częstotliwość
1	11_Y	40	PEM	10192 W	40°	4-9°	3500 MHz
2	12_GHLNTV	40	PEM	2234 W	40°	0-10°	800 MHz
3	12_GHLNTV	40	PEM	2483 W	40°	0-10°	900 MHz
4	12_GHLNTV	40	PEM	6180 W	40°	2-12°	1800 MHz
5	12_GHLNTV	40	PEM	6746 W	40°	2-12°	2100 MHz
6	12_GHLNTV	40	PEM	5728 W	40°	2-12°	2600 MHz
7	21_Y	40	PEM	10192 W	170°	4-9°	3500 MHz
8	22_GHLNTV	40	PEM	2234 W	170°	0-10°	800 MHz
9	22_GHLNTV	40	PEM	2483 W	170°	0-10°	900 MHz
10	22_GHLNTV	40	PEM	6180 W	170°	2-12°	1800 MHz
11	22_GHLNTV	40	PEM	6746 W	170°	2-12°	2100 MHz
12	22_GHLNTV	40	PEM	5728 W	170°	2-12°	2600 MHz
13	31_Y	40	PEM	10192 W	280°	4-9°	3500 MHz
14	32_GHLNTV	40	PEM	2109 W	280°	0-10°	800 MHz
15	32_GHLNTV	40	PEM	2333 W	280°	0-10°	900 MHz
16	32_GHLNTV	40	PEM	6180 W	280°	2-12°	1800 MHz
17	32_GHLNTV	40	PEM	6746 W	280°	2-12°	2100 MHz
18	32_GHLNTV	40	PEM	5272 W	280°	2-12°	2600 MHz
19	RL1	40	PEM	10455 W	101°		80 GHz,23 GHz
20	RL2	39,9	PEM	3162 W	218°		13 GHz
21	RL3	41	PEM	1514 W	259°		80 GHz
22	RL4	40,5	PEM	7413 W	275°		23 GHz

23	RL5	40	PEM	5129 W	278°		80 GHz
----	-----	----	-----	--------	------	--	--------

5) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

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

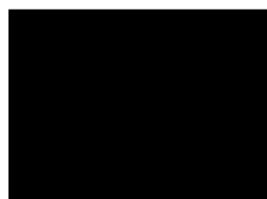
Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

7) (uchylony)

-/-

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

Sprawozdanie nr 36/07/OŚ/2024-P4 z dnia 2024-07-29, Nr akredytacji PCA – AB 1630.



Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Magdalen
Data: 2024.08.02 11:47:41 CEST





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 36/07/OŚ/2024-P4



Nr i nazwa stacji	OLS0101A	
Adres	Olsztynek, Mierkowska 1, pow. olsztyński, woj. WARMIŃSKO-MAZURSKIE	
Opracowanie		Specjalista ds. opracowań
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez [REDACTED] EMVO Data: 2024.07.31 18:48:40 CEST	
Data	2024-07-29	

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.....	5
6. Wyniki pomiarów.....	6
7. Stwierdzenie zgodności	7
8. Oświadczenie.....	8
9. Spis załączników.	8

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	Olsztynek, Mierkowska 1, pow. olsztyński, woj. WARMIŃSKO-MAZURSKIE
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	29.07.2024
Temperatura na początku pomiaru [°C]	+21,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	+22,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	56,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	55,0
Godzina na początku pomiaru	10:20
Godzina na koniec pomiaru	11:55
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	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 520 nr D-1232 - 30/WL, Sonda EF9091 nr A-0078 - 31/WL, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m 300V/m pracująca w paśmie 80 MHz – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo wzorcowania LWiMP/W/264/23 ważne do 27.06.2025r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 54,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Termik+S nr 1330823 - WL/51. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 328411728 - WL/59. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 65 nr 6QA008956 - WL/55. Sprawdzany okresowo w punktach osnowy geodezyjnej, zgodnie z procedurą laboratorium PZ-6.5 sprawdzanie wewnętrzne WL.
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none">1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630). Wybór i lokalizacja pionów pomiarowych, w tym znajdujących się wewnątrz lokali, zostały ustalone zgodnie z procedurą laboratorium nr PP-7.3/7.4/7.5-11, z uwzględnieniem: rodzaju badanej instalacji (w tym parametrów technicznych instalacji), lokalizacji badanej instalacji, ukształtowania terenu wokół badanej instalacji.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. w miejscach dostępnych dla ludności.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.

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. przestawione 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					
		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	3500	2600	2100	1800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53	52,04	53,01	53,01	49,03	49,03	53	52,04	53,01	53,01	49,03	49,03	53	52,04	53,01	53,01	49,03	49,03
II Obciążenie:																			
1	Typ anteny	Ericsson AIR 3278	Huawei ASI4517R3				Ericsson AIR 3278	Huawei ASI4517R3				Ericsson AIR 3278	Huawei ASI4517R3						
2	Producent anteny	Ericsson	Huawei				Ericsson	Huawei				Ericsson	Huawei						
3	Ilość anten	1	1				1	1				1	1						
4	Azymut	40				170				280									
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	4,00-9,00	2,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00	4,00-9,00	2,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00	4,00-9,00	2,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	40,00				40,00				40,00									
7	EIRP [W]	10192	23371				10192	23371				10192	22640						

„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”

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	19/25	A23580506/Huawei	0,6	101	40,00
2	OPTIX RTN/HUAWEI	13	29	VHLPX2-13/Andrew	0,6	218	39,90
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	AB0503/Huawei	0,3	259	41,00
4	OPTIX RTN/HUAWEI	23	28	VHLPX2-23/Andrew	0,6	275	40,50
5	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	AB0506/Huawei	0,6	278	40,00

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	1,39	0,002	0,004	0,3 - 2,0	53°34'59.87"N 20°17'45.59"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	53°34'59.52"N 20°17'48.21"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,067
3	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3 - 2,0	53°35'1.78"N 20°17'45.26"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,067
4	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3 - 2,0	53°35'2.67"N 20°17'46.88"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
5	1,3	2,01	0,003	0,005	0,3 - 2,0	53°35'3.73"N 20°17'48.83"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	53°35'4.94"N 20°17'51"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,090
7	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°34'58.74"N 20°17'41.15"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
8	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3 - 2,0	53°34'56.29"N 20°17'44.04"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
9	1,5	2,32	0,004	0,006	0,3 - 2,0	53°34'54.25"N 20°17'44.35"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,083	0,084
10	1,5	2,32	0,004	0,006	0,3 - 2,0	53°34'52.78"N 20°17'45.43"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,083	0,084
11	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3 - 2,0	53°35'0.83"N 20°17'36.97"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
12	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3 - 2,0	53°34'58.56"N 20°17'35.51"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,067
13	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3 - 2,0	53°34'58.86"N 20°17'34.21"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
14	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3 - 2,0	53°35'1.25"N 20°17'35.24"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
15	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3 - 2,0	53°35'1.32"N 20°17'32.46"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
16	1,3	2,01	0,003	0,005	0,3 - 2,0	53°35'1.77"N 20°17'29.6"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
17	1,7	2,63	0,005	0,007	0,3 - 2,0	53°35'6.19"N 20°17'51.11"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,094	0,096
18	2,1	3,25	0,006	0,009	0,3 - 2,0	53°35'7.43"N 20°17'52.68"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,116	0,118
A	1,5	2,32	0,004	0,006	0,3 - 2,0	53°34'55.5"N 20°17'47.7"E	Mierkowska 4, pomiar na zewnątrz otworu okiennego – DPP	0,083	0,084

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	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3 - 2,0	53°35'00.5"N 20°17'30.3"E	Kolejowa 17, piętro 4, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,050	0,051
	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0		Kolejowa 17, piętro 3, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,044	0,045
	0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0		Kolejowa 17, piętro 2, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,044	0,045
	1,3	2,01	0,003	0,005	0,3 - 2,0		Kolejowa 17, pomiar przed budynkiem – DPP	0,072	0,073
C	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3 - 2,0	53°35'01.7"N 20°17'33.3"E	Kolejowa 13, piętro 4, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,055	0,056
	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3 - 2,0		Kolejowa 13, piętro 3, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,050	0,051
	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0		Kolejowa 13, piętro 2, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,044	0,045
	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3 - 2,0		Kolejowa 13, pomiar przed budynkiem – DPP	0,066	0,067

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 29.07.2024 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.

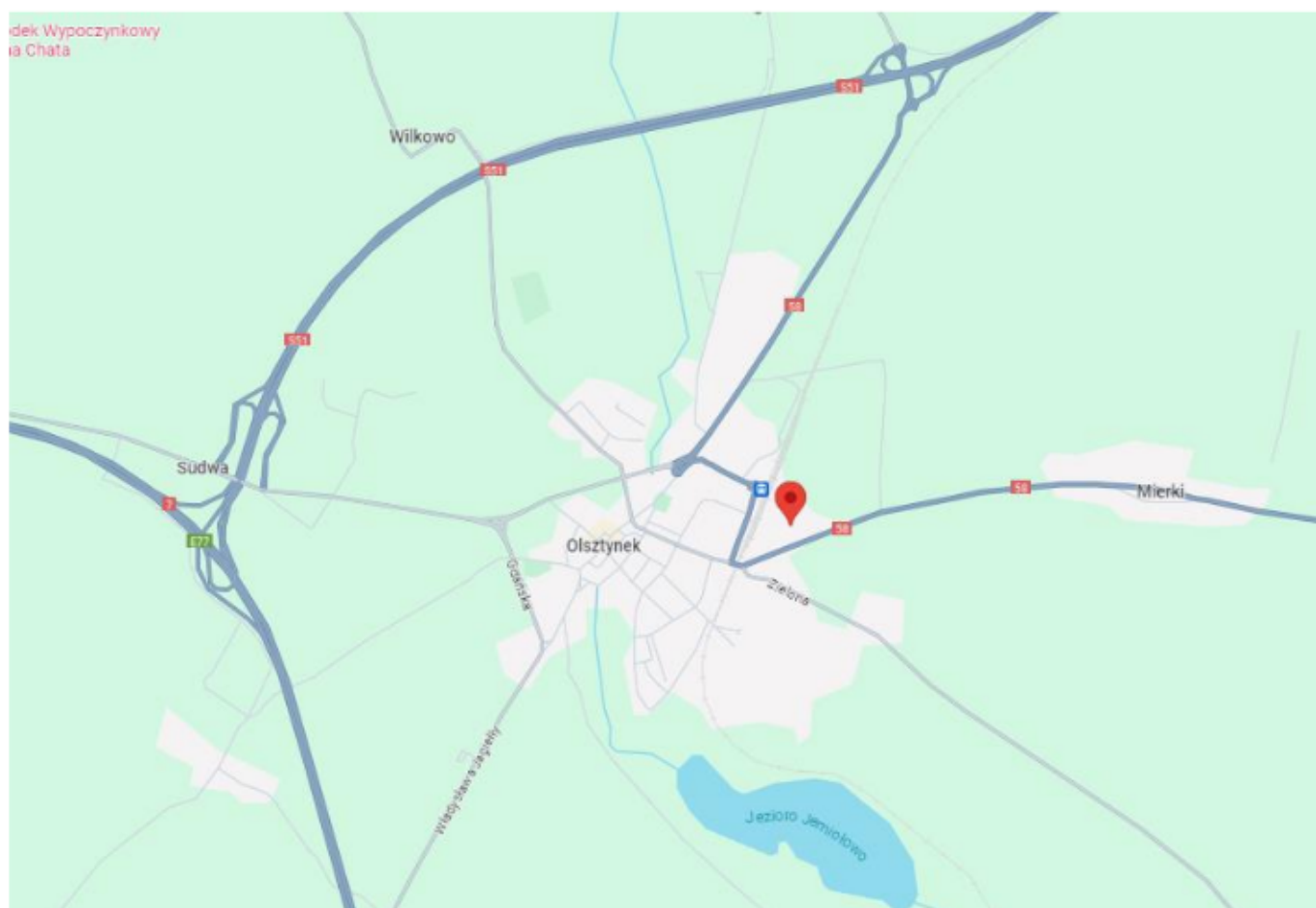
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

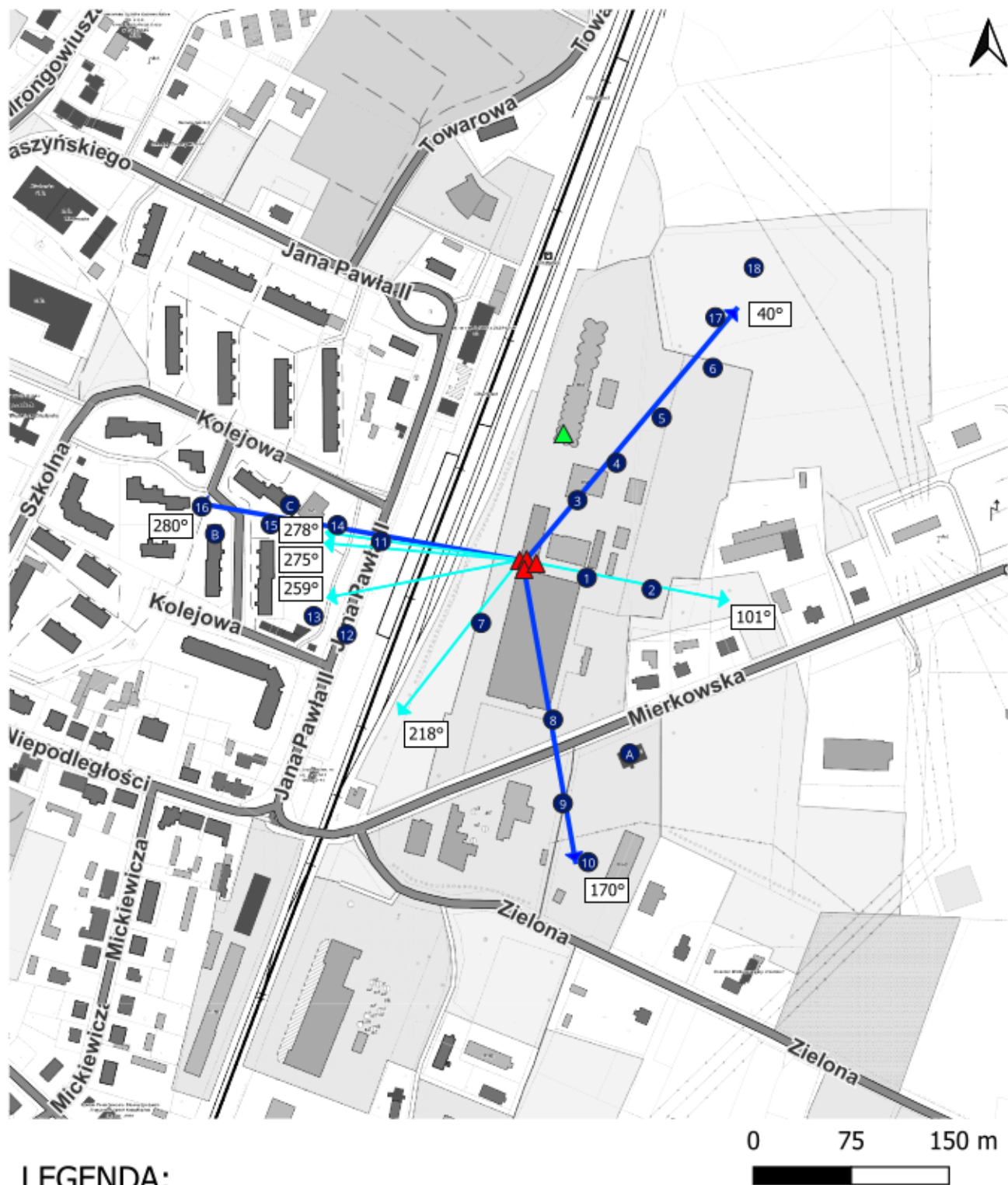
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	20°17'49.30"E
szerokość:	53°35'00.50"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

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

Skala: 1:4500

„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”

36/07/OŚ/2024-P4

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

