

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 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	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



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

## 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"><li>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.</li><li>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.</li><li>3. w miejscach dostępnych dla ludności.</li><li>4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów)</li><li>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.</li></ol>

„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”



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	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m <sup>2</sup> )
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 wytworzonego pola		stacjonarne																	
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1					sektor 2					sektor 3							
		Nadajnik stacji bazowej:																	
1	Typ / Producent	DBS/DBS / 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	49,01	53	52,04	53,01	53,01	49,03	49,03	53	52,04	53,01	53,01	49,03	49,03
B		Obciążenie:																	
1	Typ anteny	Ericsson AIR 3278	Huawei AS14517R3					Ericsson AIR 3278	Huawei AS14517R3					Ericsson AIR 3278	Huawei AS14517R3				
2	Producent anteny	Ericsson	Huawei					Ericsson	Huawei					Ericsson	Huawei				
3	Łość 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	0,00-30,00	0,00-10,00	4,00-9,00	2,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-30,00	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.pt. [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	częstość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zamst. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	15/25	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	AR0503/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	AR0506/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 <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
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

„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 <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
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<sub>E</sub> - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WM<sub>H</sub> - 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<sub>E</sub> oraz WM<sub>H</sub> 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.

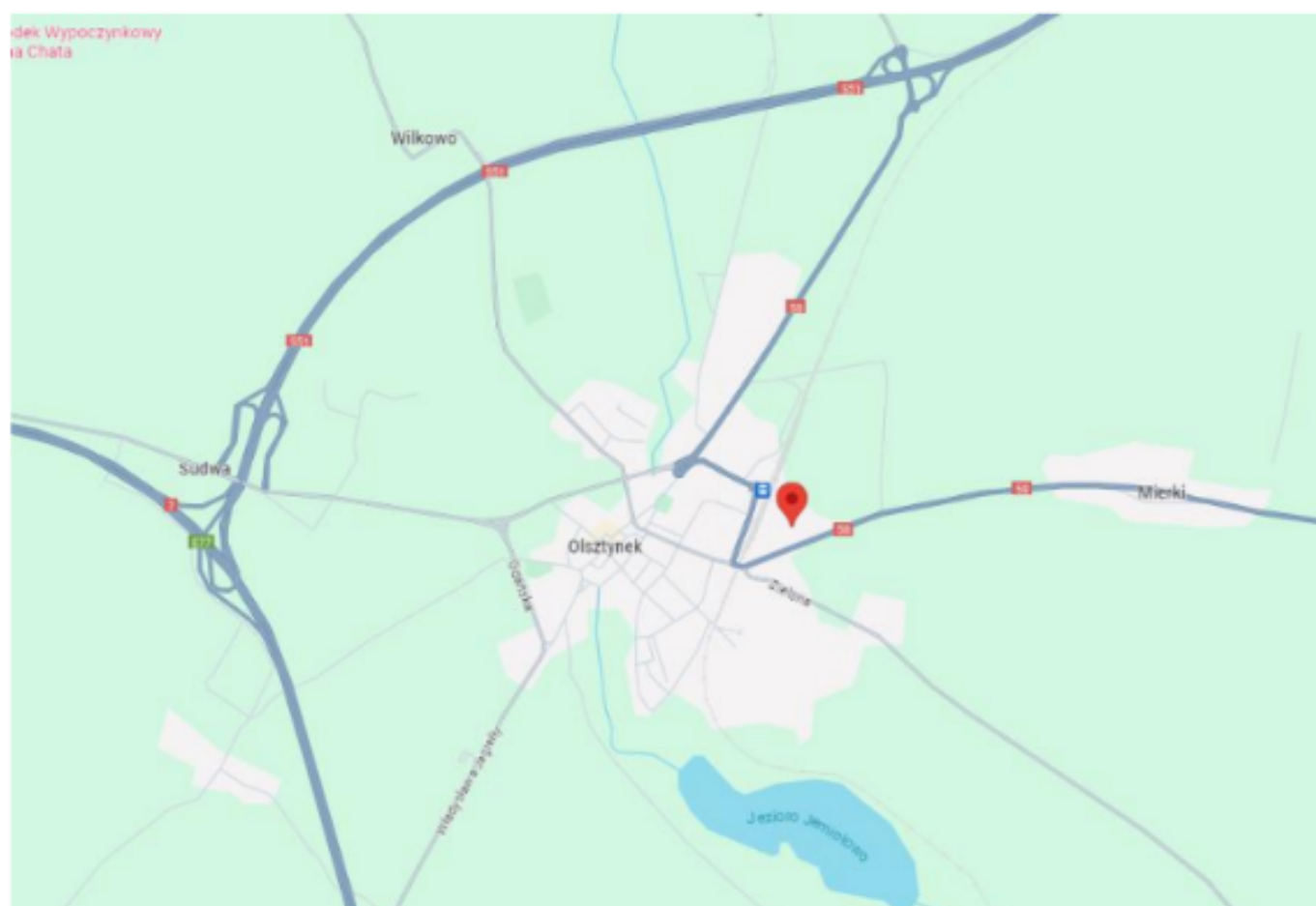
Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.  
Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.  
Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej.

## 9. Spis załączników.

- Zał. 1. Lokalizacja obiektu.
- Zał. 2. Widok pionów pomiarowych
- Zał. 3. Załączniki graficzne

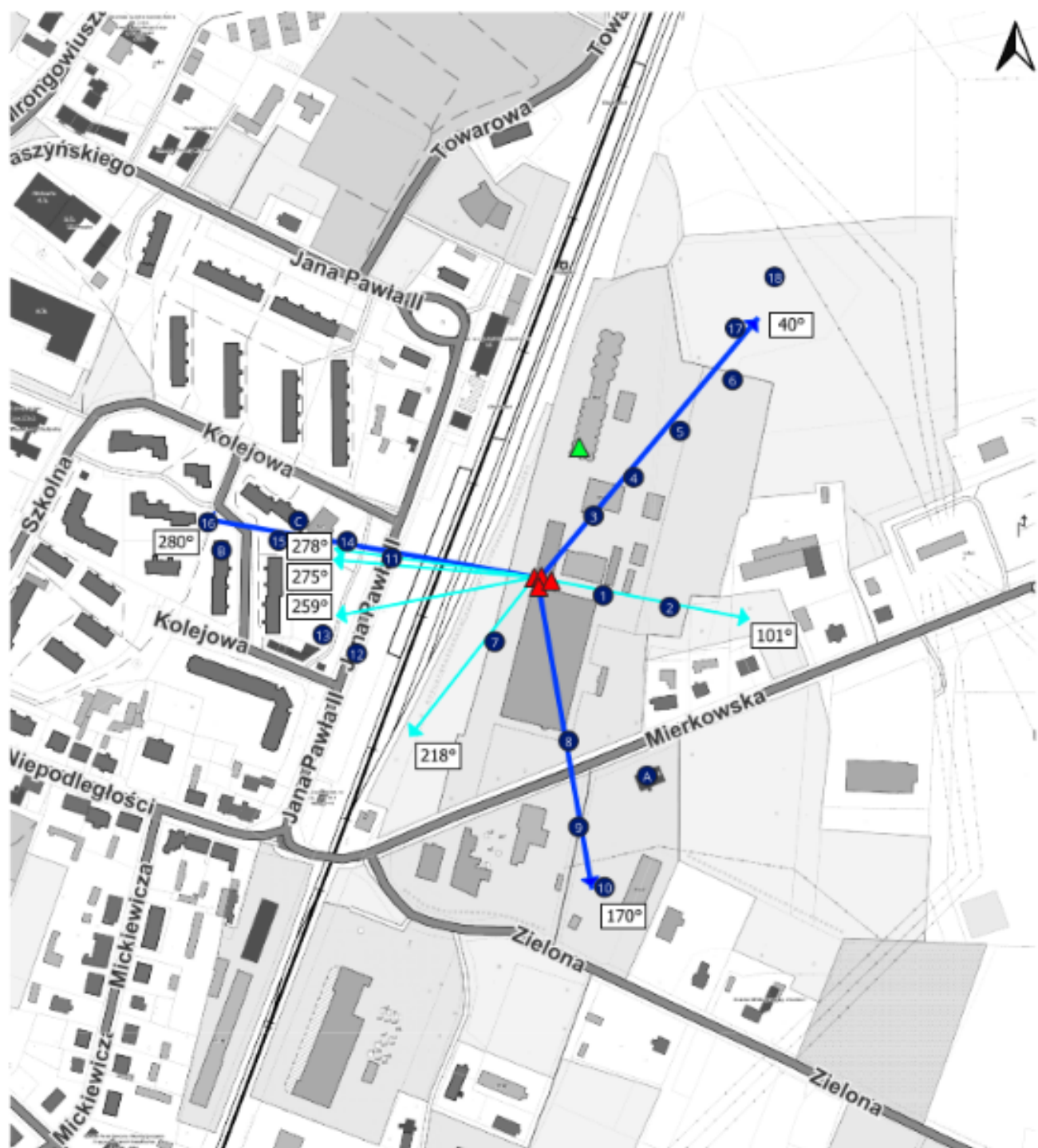
**Koniec sprawozdania**

### Zał. 1. Lokalizacja obiektu



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

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



**LEGENDA:**

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

Skala: 1:4500

„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.





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

### Aneks do sprawozdania z pomiarów pól elektromagnetycznych – środowisko pracy 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: 2024.08.05 14:48:22 CEST	
Data	2024-07-29	



W sprawozdaniu z pomiarów na str. 8 podano błędne współrzędne geograficzne stacji bazowej.

Było:

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

Zostaje zmienione na:

Współrzędne geograficzne	
długość:	20°17'43.249"E
szerokość:	53°35'0.257"N

**Koniec aneksu**