

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 26.11.2024

Adres do korespondencji:

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

**Starostwo Powiatowe w Wyszkowie**  
**Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa**

## Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla WYS3306B z dnia 24.04.2024

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla WYS3306B.

**Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:**

07-200 Wyszków, Zakolejowa 57, dz. nr 1199/25, gm. Wyszków, pow. wyszkowski

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	59	PEM	10215 W	30°	4-9°	3500 MHz
2	21_HV	59,2	PEM	3167 W	40°	0-10°	800 MHz
3	21_HV	59,2	PEM	10122 W	40°	0-10°	2600 MHz
4	22_GHLNT	59,2	PEM	2528 W	40°	0-10°	900 MHz
5	22_GHLNT	59,2	PEM	10278 W	40°	0-10°	1800 MHz
6	22_GHLNT	59,2	PEM	10912 W	40°	0-10°	2100 MHz
7	31_HV	59,2	PEM	3167 W	130°	0-10°	800 MHz
8	31_HV	59,2	PEM	10122 W	130°	0-10°	2600 MHz
9	32_GHLNT	59,2	PEM	2528 W	130°	0-10°	900 MHz
10	32_GHLNT	59,2	PEM	10278 W	130°	0-10°	1800 MHz
11	32_GHLNT	59,2	PEM	10912 W	130°	0-10°	2100 MHz
12	33_Y	59	PEM	4161 W	130°	4-9°	3500 MHz
13	41_HV	59,2	PEM	3167 W	220°	0-10°	800 MHz
14	41_HV	59,2	PEM	10122 W	220°	0-10°	2600 MHz
15	42_GHLNT	59,2	PEM	2528 W	220°	0-10°	900 MHz
16	42_GHLNT	59,2	PEM	10278 W	220°	0-10°	1800 MHz
17	42_GHLNT	59,2	PEM	10912 W	220°	0-10°	2100 MHz
18	51_Y	59	PEM	10215 W	230°	4-9°	3500 MHz
19	61_HV	59,2	PEM	3167 W	310°	0-10°	800 MHz
20	61_HV	59,2	PEM	10122 W	310°	0-10°	2600 MHz
21	62_GHLNT	59,2	PEM	2528 W	310°	0-10°	900 MHz
22	62_GHLNT	59,2	PEM	10278 W	310°	0-10°	1800 MHz
23	62_GHLNT	59,2	PEM	10912 W	310°	0-10°	2100 MHz
24	RL1	57,3	PEM	1230 W	21°		23 GHz
25	RL2	56,5	PEM	1413 W	44°		80 GHz
26	RL3	57,3	PEM	1479 W	67°		23 GHz
27	RL4	57	PEM	8822 W	99°		80 GHz, 23 GHz
28	RL5	57,3	PEM	7586 W	284°		80 GHz
29	RL6	56,2	PEM	5623 W	336°		18 GHz
30	RL7	55,4	PEM	8822 W	338°		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_Y	59	PEM	10215 W	30°	4-9°	3500 MHz
2	21_HV	59,2	PEM	3167 W	40°	0-10°	800 MHz
3	21_HV	59,2	PEM	10122 W	40°	0-10°	2600 MHz
4	22_GHLNT	59,2	PEM	2528 W	40°	0-10°	900 MHz
5	22_GHLNT	59,2	PEM	10278 W	40°	0-10°	1800 MHz
6	22_GHLNT	59,2	PEM	10912 W	40°	0-10°	2100 MHz
7	31_HV	59,2	PEM	3167 W	130°	0-10°	800 MHz
8	31_HV	59,2	PEM	10122 W	130°	0-10°	2600 MHz
9	32_GHLNT	59,2	PEM	2528 W	130°	0-10°	900 MHz
10	32_GHLNT	59,2	PEM	10278 W	130°	0-10°	1800 MHz
11	32_GHLNT	59,2	PEM	10912 W	130°	0-10°	2100 MHz
12	33_Y	59	PEM	4161 W	130°	4-9°	3500 MHz
13	41_HV	59,2	PEM	3167 W	220°	0-10°	800 MHz
14	41_HV	59,2	PEM	10122 W	220°	0-10°	2600 MHz

15	42_GHLNT	59,2	PEM	2528 W	220°	0-10°	900 MHz
16	42_GHLNT	59,2	PEM	10278 W	220°	0-10°	1800 MHz
17	42_GHLNT	59,2	PEM	10912 W	220°	0-10°	2100 MHz
18	51_Y	59	PEM	10215 W	230°	4-9°	3500 MHz
19	61_HV	59,2	PEM	3167 W	310°	0-10°	800 MHz
20	61_HV	59,2	PEM	10122 W	310°	0-10°	2600 MHz
21	62_GHLNT	59,2	PEM	2528 W	310°	0-10°	900 MHz
22	62_GHLNT	59,2	PEM	10278 W	310°	0-10°	1800 MHz
23	62_GHLNT	59,2	PEM	10912 W	310°	0-10°	2100 MHz
24	RL1	57,3	PEM	6166 W	21°		23 GHz
25	RL2	56,5	PEM	1778 W	44°		80 GHz
26	RL3	57,3	PEM	7413 W	67°		23 GHz
27	RL4	57	PEM	8822 W	99°		80 GHz,23 GHz
28	RL5	56,6	PEM	8822 W	227°		80 GHz,23 GHz
29	RL6	57,3	PEM	7586 W	284°		80 GHz
30	RL7	56,2	PEM	5623 W	336°		18 GHz
31	RL8	55,4	PEM	8822 W	338°		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 27/11/OŚ/2024- P4-W z dnia 19.11.2024, Nr akredytacji PCA – AB 1630.*

Koordinator OŚ

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez

Data: 2024.11.26 13:06:50  
CET





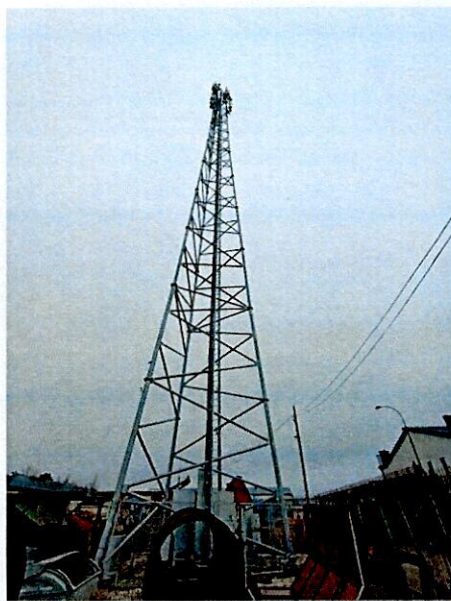
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak  
ul. Jasna 1  
00-013 Warszawa

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



AB 1630

### Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko nr 27/11/OŚ/2024- P4-W



Nr i nazwa stacji	WYS3306B	
Adres	Wyszków, Zakolejowa 57, dz. nr 1199/25, pow. wyszkowski, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. opracowań
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański; Laboratorium EMVO Data: 2024.11.20 08:06:27 CET	
Data	2024-11-19	

## Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna. ....	3
3. Opis pomiarów .....	3
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych. ....	5
5. Charakterystyka źródeł PEM. ....	6
6. Wyniki pomiarów.....	6
7. Stwierdzenie zgodności .....	7
8. Oświadczenie. ....	9
9. Spis załączników. ....	9

## 1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca – podmiot udzielający informacje	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Istotne informacje dostarczone przez klienta	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Dane otrzymane od klienta mogące mieć wpływ na ważność wyników	Dane anten sektorowych, dane anten radioliniowych, parametry pracy instalacji, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Wyszków, Zakolejowa 57, dz. nr 1199/25, pow. wyszkowski, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Bartosz Powroźnik
Data wykonania pomiaru	19.11.2024
Temperatura na początku pomiaru [°C]	5,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	2,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	75,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	84,9
Godzina na początku pomiaru	13:00
Godzina na koniec pomiaru	15:35
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).

„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”



Cel badań	Sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 520 nr D-1661 - 15/WL, Sonda EF9091 nr A-0059 - 16/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/265/23 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 wynosi 55,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Termik+S nr 1490823 - 53/WL. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 330204695 - WL/61. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 65 nr 6QA008956 - WL/62. 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"> <li>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.</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. 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).</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</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”

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 <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 wytwarzanego pola		stacjonarne											
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1				sektor 2				sektor 3			
<b>I Nadajnik stacji bazowej:</b>													
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson											
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	3500	2600	800	2100	1800	900	3500	2600	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,01	52,04	49,03	53,01	53,01	47,78	49,11	52,04	49,03	53,01	53,01	47,78
<b>II Obciążenie:</b>													
1	Typ anteny	Ericsson AIR 3278	Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6			Ericsson AIR 3278	Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6		
2	Producent anteny	Ericsson	Huawei		Huawei			Ericsson	Huawei		Huawei		
3	Nazwa anteny	11_Y	21_HV	21_HV	22_GHL NT	22_GHL NT	22_GHL NT	33_Y	31_HV	31_HV	32_GHL NT	32_GHL NT	32_GHL NT
4	Ilość anten	1	1		1			1	1		1		
5	Azymut	30	40				130						
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	4-9	0-10				4-9	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,00	59,20				59,00	59,20		59,20			
8	EIRP [W]	10215	13289		23718			4161	13289		23718		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa											
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24											
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne											
Lp	Wyszczególnienie	sektor 4				sektor 5				sektor 6			
<b>I Nadajnik stacji bazowej:</b>													
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson											
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900	3500	2600	800	2100	1800	900	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	53,01	53,01	47,78	53,01	52,04	49,03	53,01	53,01	47,78	
<b>II Obciążenie:</b>													
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6			Ericsson AIR 3278	Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6			
2	Producent anteny	Huawei		Huawei			Ericsson	Huawei		Huawei			
3	Nazwa anteny	41_HV	41_HV	42_GHLN T	42_GHLN T	42_GHLN T	51_Y	61_HV	61_HV	62_GHLN T	62_GHLN T	62_GHLN T	
4	Ilość anten	1		1			1	1		1			
5	Azymut	220				230		310					
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-10				4,00-9,00		0-10					
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,20				59,00		59,20					
8	EIRP [W]	13289		23718			10215	13289		23718			

„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	23	28	A23D06/Huawei	0,6	21	57,30
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	VHLP1-80/Andrew	0,3	44	56,50
3	OPTIX RTN/HUAWEI	23	28	VHLPX2-23/Andrew	0,6	67	57,30
4	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	18/25	A23S80S06/Huawei	0,6	99	57,00
5	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	18/25	A23S80S06/Huawei	0,6	227	56,60
6	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	284	57,30
7	OPTIX RTN/HUAWEI	18	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	336	56,20
8	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	18/25	A23S80S06/Huawei	0,6	338	55,40

## 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	1,2	1,87	0,003	0,005	0,3-2,0	52°36'27.7"N 21°26'46.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
2	1,4	2,18	0,004	0,006	0,3-2,0	52°36'32.0"N 21°26'43.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
3	1,3	2,03	0,003	0,005	0,3-2,0	52°36'28.2"N 21°26'44.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,074
4	1,0	1,56	0,003	0,004	0,3-2,0	52°36'30.1"N 21°26'42.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
5	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	52°36'36.5"N 21°26'35.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
6	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	52°36'39.1"N 21°26'25.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
7	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	52°36'26.7"N 21°26'45.0"E	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,045	0,045
8	1,0	1,56	0,003	0,004	0,3-2,0	52°36'27.2"N 21°26'39.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
9	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	52°36'25.8"N 21°26'45.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
10	1,2	1,87	0,003	0,005	0,3-2,0	52°36'23.4"N 21°26'42.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
11	1,4	2,18	0,004	0,006	0,3-2,0	52°36'35.6"N 21°26'43.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
12	1,3	2,03	0,003	0,005	0,3-2,0	52°36'21.5"N 21°26'36.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,074
13	1,0	1,56	0,003	0,004	0,3-2,0	52°36'21.3"N 21°26'39.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
14	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	52°36'19.2"N 21°26'33.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
15	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	52°36'17.5"N 21°26'34.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
16	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	52°36'15.9"N 21°26'30.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
17	1,0	1,56	0,003	0,004	0,3-2,0	52°36'12.5"N 21°26'28.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057

„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>
18	1,2	1,87	0,003	0,005	0,3-2,0	52°36'28.3"N 21°26'48.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
19	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	52°36'31.6"N 21°26'50.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
20	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	52°36'30.9"N 21°26'51.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
21	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3-2,0	52°36'33.6"N 21°26'54.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
22	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	52°36'36.9"N 21°26'58.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
23	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	52°36'40.7"N 21°26'59.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
24	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	52°36'29.6"N 21°26'51.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
25	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	52°36'31.5"N 21°26'53.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
26	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3-2,0	52°36'34.1"N 21°26'58.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
27	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	52°36'36.9"N 21°27'2.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
28	1,4	2,18	0,004	0,006	0,3-2,0	52°36'41.0"N 21°27'6.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
29	1,0	1,56	0,003	0,004	0,3-2,0	52°36'27.3"N 21°26'50.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
30	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	52°36'28.4"N 21°26'56.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
31	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	52°36'25.2"N 21°26'50.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
32	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	52°36'25.6"N 21°26'55.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
33	1,0	1,56	0,003	0,004	0,3-2,0	52°36'24.1"N 21°26'49.6"E	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,056	0,057
34	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	52°36'22.8"N 21°26'55.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
35	1,3	2,03	0,003	0,005	0,3-2,0	52°36'20.7"N 21°26'59.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,074
36	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	52°36'17.3"N 21°27'5.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
37	1,2	1,87	0,003	0,005	0,3-2,0	52°36'15.9"N 21°27'7.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
A	1,3	2,03	0,003	0,005	0,3-2,0	52°36'27.9"N 21°26'46.3"E	Zakolejowa 57, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,072	0,074
B	Brak dostępu - Przemysłowa 4, Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej, teren zamknięty								
C	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	52°36'35.9"N 21°26'24.9"E	Przemysłowa 5, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,050	0,051
D	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	52°36'16.1"N 21°26'30.0"E	Leśna 1, pomiar przed posesją -DPP	0,050	0,051
E	1,4	2,18	0,004	0,006	0,3-2,0	52°36'39.4"N 21°27'06.6"E	Stolarska 2A, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,078	0,079
F	1,2	1,87	0,003	0,005	0,3-2,0	52°36'19.9"N 21°27'0.7"E	Sowińskiego 3, budynek w trakcie budowy, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,067	0,068
G	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	52°36'17.9"N 21°27'05.6"E	Kopernika 13, pomiar przed posesją -DPP	0,050	0,051
H	1,2	1,87	0,003	0,005	0,3-2,0	52°36'16.7"N 21°27'06.5"E	Kopernika 10, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,067	0,068
I	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	52°36'17.2"N 21°27'05.2"E	Kopernika 11, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -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

„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”  
27/11/OŚ/2024- P4-W

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 19.11.2024 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie wskaźniki WME oraz WMH są mniejsze od wartości dopuszczalnych – zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska – załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630, pkt 26).

## 8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

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

Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej.

## 9. Spis załączników.

Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

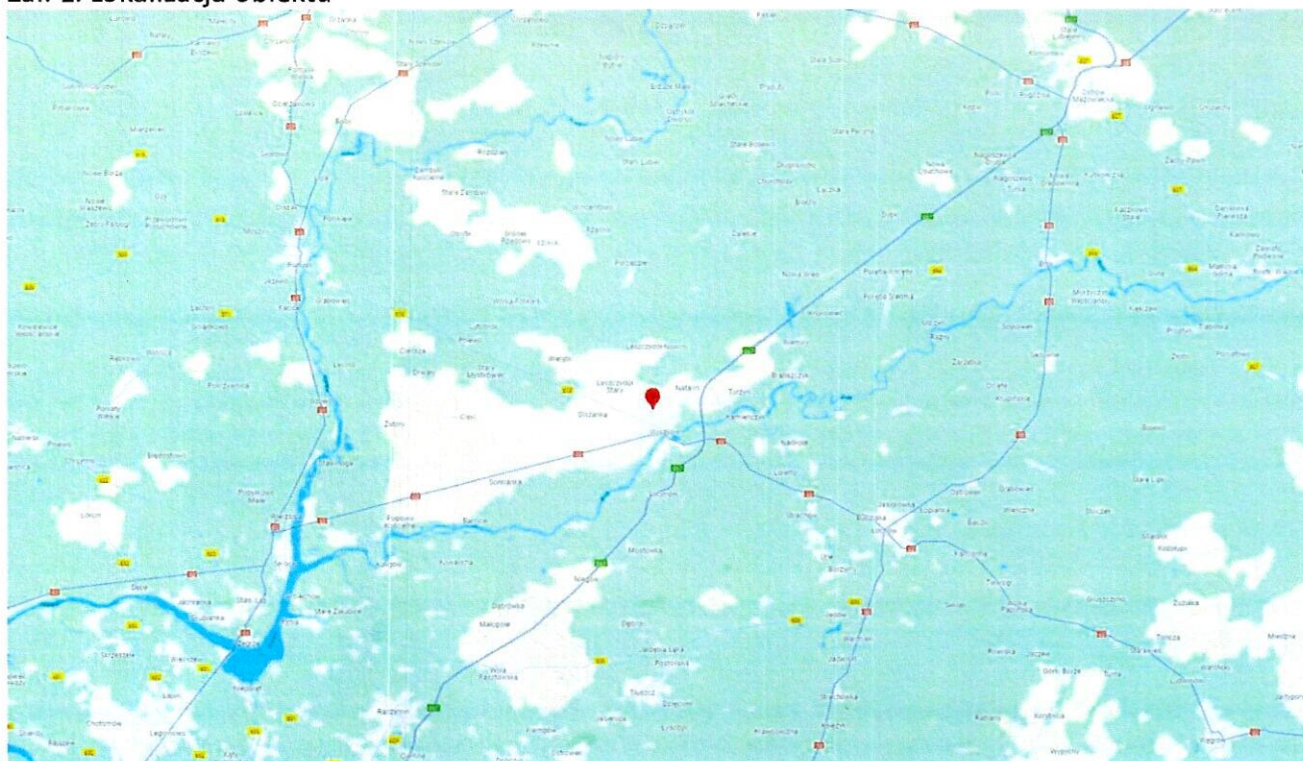
Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

**Koniec sprawozdania**



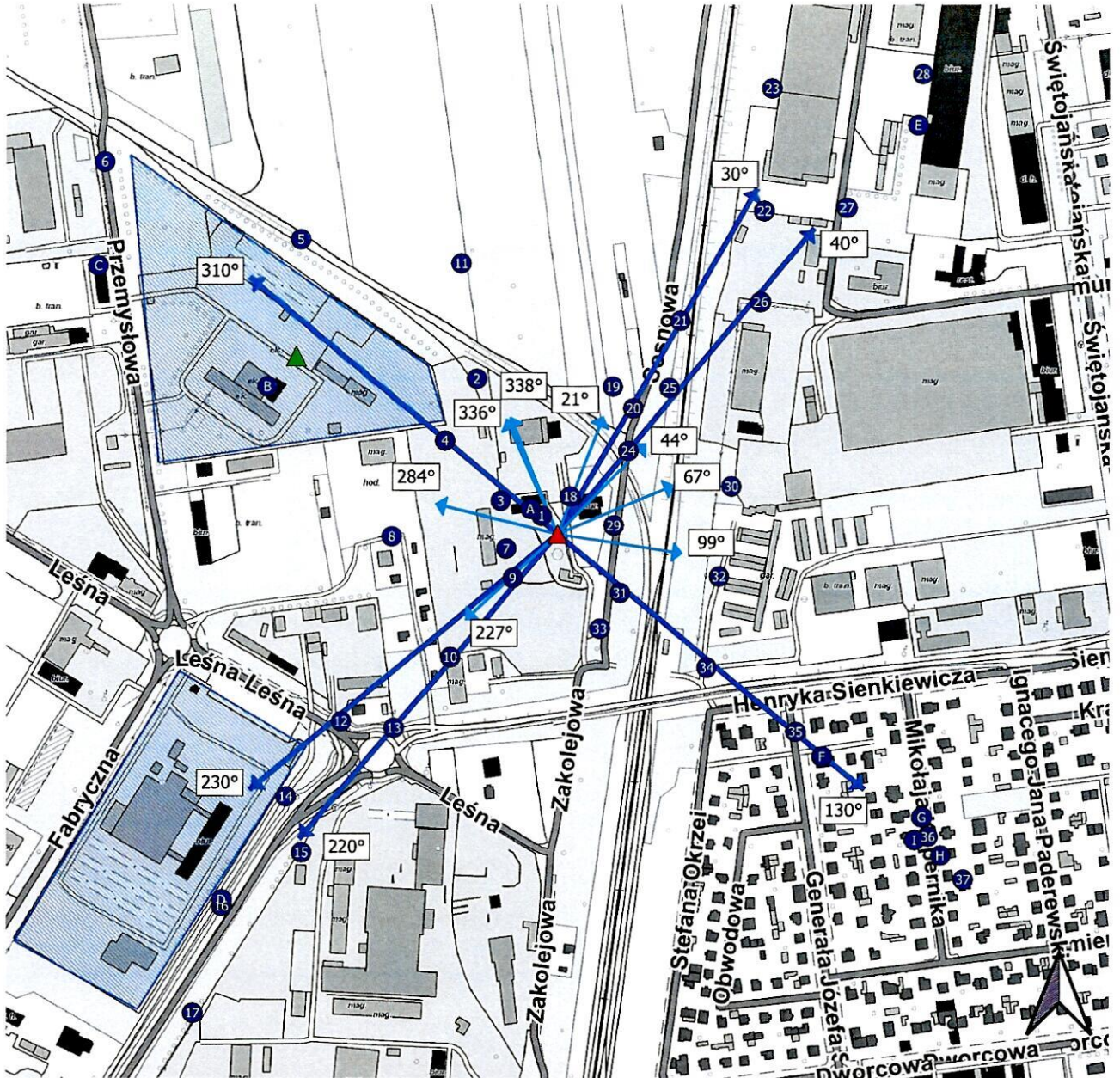
## Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	21°26'47.69"E
szerokość:	52°36'26.92"N



Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



**LEGENDA:**

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

Pomiary wykonano do odległości:

- dla az. 30° - 440 metrów
- dla az. 40° - 520 metrów
- dla az. 130° - 510 metrów
- dla az. 220° - 510 metrów
- dla az. 230° - 440 metrów
- dla az. 310° - 520 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”  
27/11/OŚ/2024-P4-W



Załącznik 3. Załączniki graficzne.

