

P4 Sp. z o.o.  
02-677 Warszawa  
Warszawa  
Wynalazek 1  
NIP: 9512120077  
REGON: 015800609

ePUAP: 40313/2024

Warszawa (miasto), 2024-12-11

WR. 6221.19.2020

STAROSTWO POWIATOWE W  
TCZEWIE  
TCZEW  
TCZEW  
UL. PIASKOWA 2

## WNIOSEK

Aktualizacja danych instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne po wprowadzeniu zmiany nieislotnej (TCZ0007B)

Dzień dobry!

Przesyłam zgłoszenie instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne (TCZ0007B) wraz z wymaganymi załącznikami.

Pozdrawiam  
Magdalena Sokół  
Specjalista ds. Administracji Projektów

P4 Sp. zo.o.

### Załączniki:

- [1. TCZ0007\\_17.PDF](#)
- [2. TCZ0007H\\_202412100000.pdf](#)
- [3. TCZ0007B\\_OS\\_04.12.2024.pdf](#)
- [4. 2024\\_11\\_05 Odpis Pełny KRS 0000217207.pdf](#)
- [5. 25.09.2021 Magdalena Sokół —el.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć  
oprogramowania do weryfikacji podpisu

Data złożenia podpisu: 2024-12-11T10:06:58Z

Podpis elektroniczny



**Prowadzący instalację:**

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

Gdańsk, 2024-12-10

**Adres do korespondencji:**

P4 Sp. z o. o.  
ul. Arkońska 6, bud A3,  
80-387 Gdańsk

**Starosta Tczewski****Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska**

## Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla TCZ0007B z dnia 2024-01-08

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla TCZ0007B.

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

83-110 Tczew, Wojska Polskiego 13, dz. nr 417, obr. 0010, gm. Miasto Tczew, pow. tczewski

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_GLNTU	26,1	PEM	1905 W	0°	0-10°	900 MHz
2	11_GLNTU	26,1	PEM	5623 W	0°	0-10°	1800 MHz
3	11_GLNTU	26,1	PEM	5929 W	0°	0-10°	2100 MHz
4	12_HV	26,1	PEM	2291 W	0°	0-10°	800 MHz
5	12_HV	26,1	PEM	8832 W	0°	0-10°	2600 MHz
6	21_GLNTU	26,1	PEM	1905 W	120°	0-10°	900 MHz
7	21_GLNTU	26,1	PEM	5623 W	120°	0-10°	1800 MHz
8	21_GLNTU	26,1	PEM	5929 W	120°	0-10°	2100 MHz
9	22_HV	26,1	PEM	2291 W	120°	0-10°	800 MHz
10	22_HV	26,1	PEM	8832 W	120°	0-10°	2600 MHz
11	31_GLNTU	26,1	PEM	1905 W	240°	0-10°	900 MHz
12	31_GLNTU	26,1	PEM	5623 W	240°	0-10°	1800 MHz
13	31_GLNTU	26,1	PEM	5929 W	240°	0-10°	2100 MHz
14	32_HV	26,1	PEM	2291 W	240°	0-10°	800 MHz
15	32_HV	26,1	PEM	8832 W	240°	0-10°	2600 MHz
16	RL1	24,1	PEM	1514 W	240°		80 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_GLNTU	26,1	PEM	1905 W	0°	0-10°	900 MHz
2	11_GLNTU	26,1	PEM	5623 W	0°	0-10°	1800 MHz
3	11_GLNTU	26,1	PEM	5929 W	0°	0-10°	2100 MHz
4	12_HV	26,1	PEM	2291 W	0°	0-10°	800 MHz
5	12_HV	26,1	PEM	8832 W	0°	0-10°	2600 MHz
6	21_GLNTU	26,1	PEM	1905 W	120°	0-10°	900 MHz
7	21_GLNTU	26,1	PEM	5623 W	120°	0-10°	1800 MHz
8	21_GLNTU	26,1	PEM	5929 W	120°	0-10°	2100 MHz
9	22_HV	26,1	PEM	2291 W	120°	0-10°	800 MHz
10	22_HV	26,1	PEM	8832 W	120°	0-10°	2600 MHz
11	31_GLNTU	26,1	PEM	1905 W	240°	0-10°	900 MHz
12	31_GLNTU	26,1	PEM	5623 W	240°	0-10°	1800 MHz
13	31_GLNTU	26,1	PEM	5929 W	240°	0-10°	2100 MHz
14	32_HV	26,1	PEM	2291 W	240°	0-10°	800 MHz
15	32_HV	26,1	PEM	8832 W	240°	0-10°	2600 MHz
16	RL1	24,1	PEM	1514 W	240°		80 GHz
17	RL2	24,1	PEM	1514 W	350°		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 23/11/OŚ/2024- P4 z dnia 2024-12-04, Nr akredytacji PCA – AB 1630.*

Koordinator OŚ  
Magdalena Sokół

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół  
Data: 2024.12.11 10:57:55 CET







Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawełak  
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 23/11/OŚ/2024– P4



Nr i nazwa stacji	TCZ0007B	
Adres	Tczew, Wojska Polskiego 13, dz. nr 417, obr. 0010, pow. tczewski, woj. pomorskie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. opracowań
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Andrzej Urbański; Laboratorium EMVO Data: 2024.12.09 10:13:19 CET	
Data	2024-12-04	

## 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 .....	6
8. Oświadczenie. ....	8
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	Tczew, Wojska Polskiego 13, dz. nr 417, obr. 0010, pow. tczewski, woj. pomorskie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski
Data wykonania pomiaru	04.12.2024
Temperatura na początku pomiaru [°C]	5,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	6,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	84,5
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	84,9
Godzina na początku pomiaru	9:35
Godzina na koniec pomiaru	11:21
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 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>

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 pioniki 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. 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 <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				
I																
Nadajnik stacji bazowej:																
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei														
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	2600	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,79	50,79	47,78	52,04	49,03	50,79	50,79	47,78	52,04	49,03	50,79	50,79	47,78	52,04	49,03
II																
Obciążenie:																
1	Typ anteny	Huawei AQU4518R5			Huawei AQU4518R5			Huawei AQU4518R5			Huawei AQU4518R5			Huawei AQU4518R5		
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei			Huawei			Huawei		
3	Ilość anten	1			1			1			1			1		
4	Azymut	0			120			240			240			240		
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00			0,00-10,00			0,00-10,00			0,00-10,00			0,00-10,00		
6	Wysokość załnst, n.p.t. [m]	26,10			26,10			26,10			26,10			26,10		
7	EIRP [W]	13457			11123			13457			11123			13457		

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 załnst. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S03/Huawei	0,3	240	24,10
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S03/Huawei	0,3	350	24,10

## 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	2,0	3,12	0,005	0,008	0,3-2,0	54°5'23.4"N 18°47'8.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,111	0,113
2	3,0	4,67	0,008	0,012	0,3-2,0	54°5'19.8"N 18°47'9.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,167	0,170
3	2,2	3,43	0,006	0,009	0,3-2,0	54°5'20.7"N 18°47'9.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,122	0,125
4	<0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	54°5'22.1"N 18°47'9.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
5	<0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	54°5'23.5"N 18°47'9.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
6	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	54°5'25.1"N 18°47'9.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051

„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	WME	WMH
7	2,6	4,05	0,007	0,011	0,3-2,0	54°5'18.5"N 18°47'10.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,145	0,147
8	2,4	3,74	0,006	0,010	0,3-2,0	54°5'17.9"N 18°47'12.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,134	0,136
9	1,7	2,65	0,005	0,007	0,3-2,0	54°5'17.5"N 18°47'13.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,095	0,096
10	2,4	3,74	0,006	0,010	0,3-2,0	54°5'17.3"N 18°47'14.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,134	0,136
11	2,8	4,36	0,007	0,012	0,3-2,0	54°5'16.8"N 18°47'15.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,156	0,159
12	3,8	5,92	0,010	0,016	0,3-2,0	54°5'16.3"N 18°47'17.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,211	0,215
13	2,6	4,05	0,007	0,011	0,3-2,0	54°5'15.6"N 18°47'19.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,145	0,147
14	1,0	1,56	0,003	0,004	0,3-2,0	54°5'18.0"N 18°47'9.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
15	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	54°5'17.6"N 18°47'8.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
16	<0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	54°5'17.0"N 18°47'8.9"E	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,045	0,045
17	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	54°5'17.2"N 18°47'4.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
18	<0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	54°5'15.7"N 18°47'0.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
A	3,7	5,76	0,010	0,015	0,3-2,0	54°5'22.4"N 18°47'9.6"E	Sobieskiego 23, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, korytarz -DPP	0,206	0,209
	2,1	3,27	0,006	0,009	0,3-2,0		Sobieskiego 23, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, korytarz -DPP	0,117	0,119
B	4,3	6,70	0,011	0,018	0,3-2,0	54°5'24.5"N 18°47'11.2"E	Sobieskiego 19, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, mieszkania 23 -DPP	0,239	0,243
C	3,6	5,61	0,010	0,015	0,3-2,0	54°5'25.4"N 18°47'9.6"E	Wyzwolenia 7, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, korytarz -DPP	0,200	0,204
C'	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	54°5'25.2"N 18°47'9.6"E	Wyzwolenia 7, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,050	0,051
D	3,8	5,92	0,010	0,016	0,3-2,0	54°5'20.4"N 18°47'9.7"E	Wojska Polskiego 24b, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, mieszkania 10 -DPP	0,211	0,215
	3,4	5,30	0,009	0,014	0,3-2,0		Wojska Polskiego 24b, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, mieszkania 5 -DPP	0,189	0,192
D'	2,7	4,21	0,007	0,011	0,3-2,0	54°5'20.3"N 18°47'9.5"E	Wojska Polskiego 24b, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,150	0,153
E	2,9	4,52	0,008	0,012	0,3-2,0	54°5'19.2"N 18°47'10.8"E	Wojska Polskiego 25, pomiar przy drzwiach wejściowych, przed budynkiem -DPP	0,161	0,164
E'	4,2	6,54	0,011	0,017	0,3-2,0	54°5'18.6"N 18°47'12.2"E	Wojska Polskiego 27, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, mieszkania 7 -DPP	0,234	0,238
F	2,4	3,74	0,006	0,010	0,3-2,0	54°5'16.0"N 18°47'5.2"E	Piaskowska 2, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, gabinet nr 323 -DPP	0,134	0,136
	1,4	2,18	0,004	0,006	0,3-2,0		Piaskowska 2, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, gabinet narożny -DPP	0,078	0,079
G	3,0	4,67	0,008	0,012	0,3-2,0	54°5'18.2"N 18°47'10.4"E	Piaskowska 1, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, mieszkania 4 -DPP	0,167	0,170
	3,7	5,76	0,010	0,015	0,3-2,0		Piaskowska 1, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, mieszkania 9 -DPP	0,206	0,209
H	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	54°5'17.9"N 18°47'7.8"E	Piaskowska 6, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, korytarz -DPP	0,050	0,051
H'	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	54°5'18.1"N 18°47'8.1"E	Piaskowska 6, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,050	0,051
I	2,3	3,58	0,006	0,010	0,3-2,0	54°5'16.9"N 18°47'4.0"E	Piaskowska 3, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, gabinet zabiegowy -DPP	0,128	0,130
I'	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	54°5'17.0"N 18°47'4.3"E	Piaskowska 3, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -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 <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
J	1,0	1,56	0,003	0,004	0,3-2,0	54°5'19.8"N 18°47'9.1"E	Wojska Polskiego 14B, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,056	0,057
K	3,9	6,08	0,010	0,016	0,3-2,0	54°5'17.0"N 18°47'13.4"E	Wojska Polskiego 10, pomiar na balkonie, piętro 2, mieszkania 5 -DPP	0,217	0,221
	2,8	4,36	0,007	0,012	0,3-2,0		Wojska Polskiego 10, pomiar na balkonie, piętro 1, mieszkania 3 -DPP	0,156	0,159
L	6,6	10,28	0,018	0,027	0,3-2,0	54°5'17.3"N 18°47'16.3"E	Wojska Polskiego 29, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, mieszkania 8 -DPP	0,367	0,374
	5,2	8,10	0,014	0,021	0,3-2,0		Wojska Polskiego 29, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, mieszkania 6 -DPP	0,289	0,294
M	4,4	6,86	0,012	0,018	0,3-2,0	54°5'15.9"N 18°47'19.3"E	Wojska Polskiego 30B, pomiar przy bramie -DPP	0,245	0,249
N	4,2	6,54	0,011	0,017	0,3-2,0	54°5'15.8"N 18°47'20.3"E	Wojska Polskiego 31, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, mieszkania 5 -DPP	0,234	0,238
N'	3,1	4,83	0,008	0,013	0,3-2,0	54°5'15.7"N 18°47'20.0"E	Wojska Polskiego 31, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,172	0,175
O	5,2	8,10	0,014	0,021	0,3-2,0	54°5'15.8"N 18°47'16.9"E	Wojska Polskiego 7, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, mieszkania 8 -DPP	0,289	0,294
	4,7	7,32	0,012	0,019	0,3-2,0		Wojska Polskiego 7, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, mieszkania 6 -DPP	0,262	0,266
O'	4,1	6,39	0,011	0,017	0,3-2,0	54°5'16.0"N 18°47'17.0"E	Wojska Polskiego 7, pomiar przy drzwiach wejściowych, przed budynkiem -DPP	0,228	0,232
P	1,7	2,65	0,005	0,007	0,3-2,0	54°5'18.9"N 18°47'9.6"E	Wojska Polskiego 13, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, korytarz -DPP	0,095	0,096
	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3-2,0		Wojska Polskiego 13, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, korytarz -DPP	0,061	0,062

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 04.12.2024 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

„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”

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.

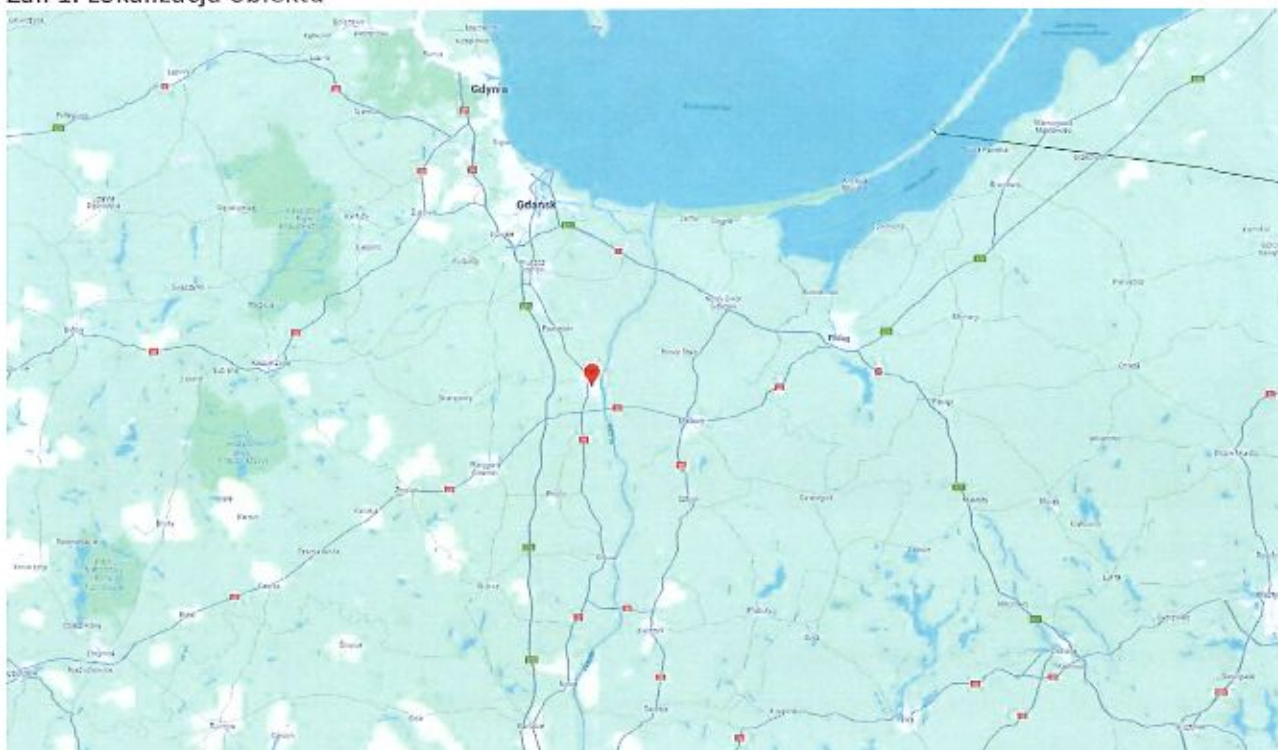
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

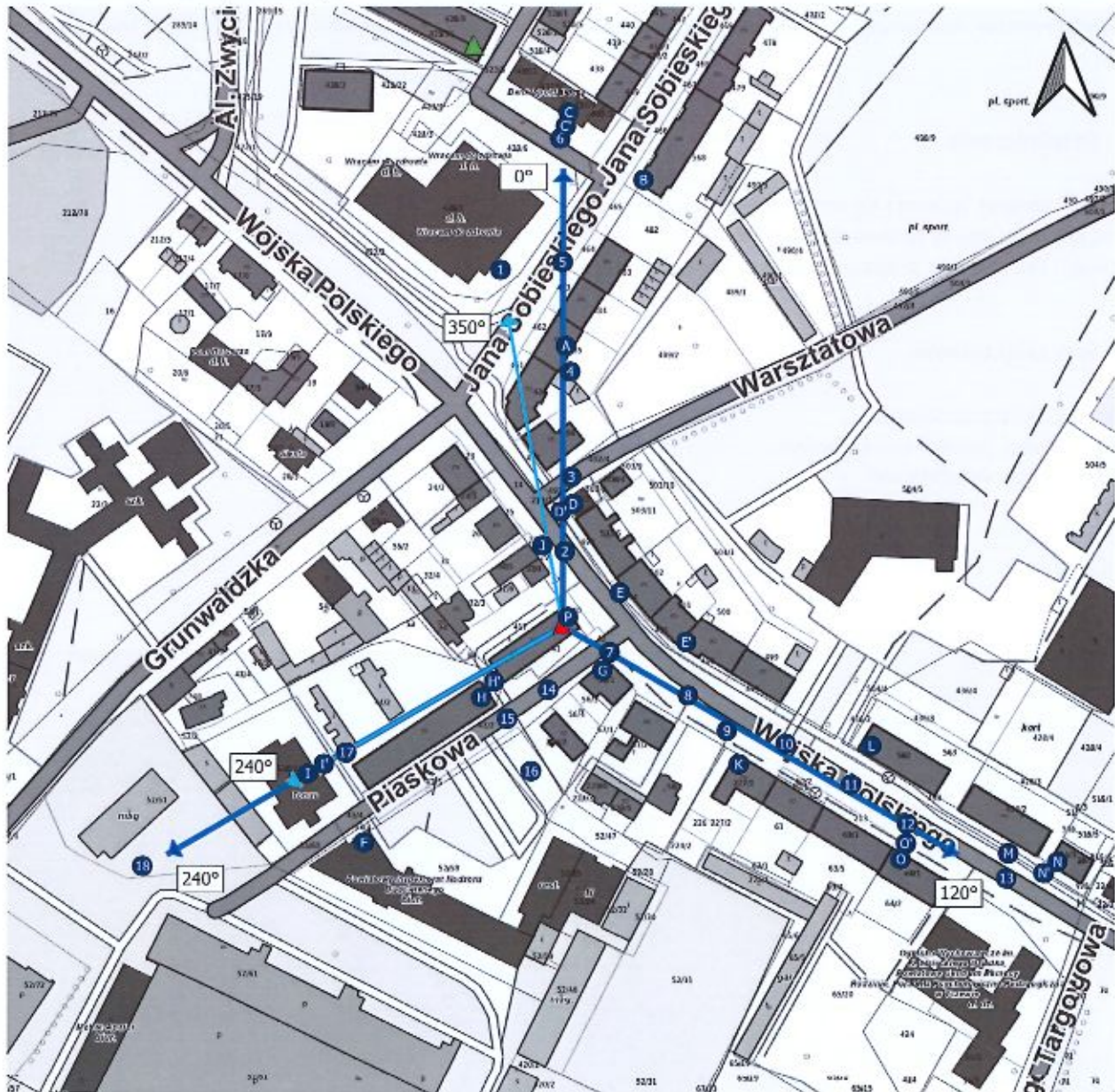
### Koniec sprawozdania

#### Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	18°47'10.05"E
szerokość:	54°05'18.89"N

Zař. 2. Widok pionów pomiarowych

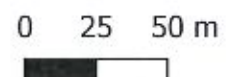


**LEGENDA:**

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

Pomiary wykonano do odległości:  
 - dla az. 0° - 220 metrów  
 - dla az. 120° - 230 metrów  
 - dla az. 240° - 220 metrów

Skala: 1:2500



„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”

23/11/OŚ/2024-P4

Załącznik 3. Załączniki graficzne.



