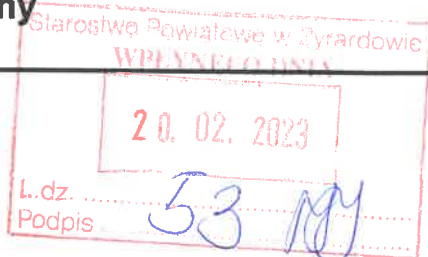


## Dokument elektroniczny



Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2023-02-20

## Dane nadawcy

Małgorzata Wójcik  
Email: korespondencja3gns@play.pl  
P4 Sp. z o.o.  
02-677 Warszawa (miasto)  
ul. Wynalazek 1  
Województwo: MAZOWIECKIE  
Powiat: Warszawa  
Gmina: Warszawa (gmina miejska)

## Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W ŻYRARDOWIE (96-300  
ŻYRARDÓW, WOJ. MAZOWIECKIE)

## ZAWIADOMIENIE

## ZYR4421 – informacja o zmianie danych w instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne

Dzień dobry,  
w załączeniu przesyłam informację o zmianie danych w instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne stacji bazowej telefonii komórkowej nr ZYR4421.

Z poważaniem,  
Małgorzata Wójcik

## Załączniki:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

[ZYR4421 - informacja o zmianie danych.pdf](#)  
[ZYR4421A OS 06.02.2023.pdf](#)  
[ZYR4421 - 17.pdf](#)  
[Małgorzata Wójcik - pełnomocnictwo.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:  
2023-02-20T15:27:18.442+01:00

Podpis elektroniczny





Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 20.02.2023

Adres do korespondencji:

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

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

## Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o której mowa w zgłoszeniu ZYR4421A z dnia 29.11.2022

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w zgłoszeniu instalacji ZYR4421A.

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) Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji.**

*96-317 Guzów, Rodu Łubieńskich, dz. nr 15/120, obręb 0039, gm. Wiskitki, pow. żyrardowski*

**3) Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.**

*Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.*

**4) Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny).**

*Brak zmian.*

**5) 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_HV	42	PEM	824 W	100°	0-10°	800 MHz
2	11_HV	42	PEM	7918 W	100°	0-10°	2600 MHz
3	12_GHLNT	42	PEM	1295 W	100°	0-10°	900 MHz
4	12_GHLNT	42	PEM	4258 W	100°	0-10°	1800 MHz
5	12_GHLNT	42	PEM	4534 W	100°	0-10°	2100 MHz
6	21_HV	42	PEM	824 W	220°	0-10°	800 MHz
7	21_HV	42	PEM	7918 W	220°	0-10°	2600 MHz
8	22_GHLNT	42	PEM	1295 W	220°	0-10°	900 MHz
9	22_GHLNT	42	PEM	4258 W	220°	0-10°	1800 MHz
10	22_GHLNT	42	PEM	4534 W	220°	0-10°	2100 MHz
11	31_HV	42	PEM	824 W	340°	0-10°	800 MHz
12	31_HV	42	PEM	7918 W	340°	0-10°	2600 MHz
13	32_GHLNT	42	PEM	1295 W	340°	0-10°	900 MHz
14	32_GHLNT	42	PEM	4258 W	340°	0-10°	1800 MHz
15	32_GHLNT	42	PEM	4534 W	340°	0-10°	2100 MHz
16	RL1	42	PEM	7762 W	140°		80 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_HV	42	PEM	3237 W	100°	0-10°	800 MHz
2	11_HV	42	PEM	10556 W	100°	0-8°	2600 MHz
3	12_GHLNT	42	PEM	2590 W	100°	0-10°	900 MHz
4	12_GHLNT	42	PEM	10642 W	100°	0-8°	1800 MHz
5	12_GHLNT	42	PEM	11332 W	100°	0-8°	2100 MHz
6	21_HV	42	PEM	3237 W	220°	0-10°	800 MHz
7	21_HV	42	PEM	10556 W	220°	0-8°	2600 MHz
8	22_GHLNT	42	PEM	2590 W	220°	0-10°	900 MHz
9	22_GHLNT	42	PEM	10642 W	220°	0-8°	1800 MHz
10	22_GHLNT	42	PEM	11332 W	220°	0-8°	2100 MHz
11	31_HV	42	PEM	3237 W	340°	0-10°	800 MHz
12	31_HV	42	PEM	10556 W	340°	0-8°	2600 MHz
13	32_GHLNT	42	PEM	2590 W	340°	0-10°	900 MHz
14	32_GHLNT	42	PEM	10642 W	340°	0-8°	1800 MHz
15	32_GHLNT	42	PEM	11332 W	340°	0-8°	2100 MHz
16	RL1	42	PEM	7762 W	140°		80 GHz

#### 6) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

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

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

#### 8) (uchylony)

-/-

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

*Sprawozdanie nr 5/02/OŚ/2023-P4-W z dnia 06.02.2023, Nr akredytacji PCA – AB 1630.*

Koordinator OŚ

Małgorzata Wójcik

kom. 790005670

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez  
MAŁGORZATA WOJCIK

Data: 2023.02.20 14:56:39 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 5/02/OŚ/2023-P4-W**



Nr i nazwa stacji	ZYR4421A	
Adres	Guzów, Rodu Łubieńskich, dz. nr 15/120, obręb 0039, pow. żyrardowski, woj. MAZOWIECKIE	
Opracowanie	Jarosław Karczewski	Specjalista ds. opracowań
Sprawdzenie	Michał Gronau	Kierownik Techniczny
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2023.02.08 12:54:00 CET Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	06.02.2023	

## 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 .....	8
8. Oświadczenie. ....	8
9. Spis załączników. ....	8



## 1. Informacje ogólne.

<b>Zleceniodawca</b>	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – Monika Bieroza
<b>Istotne informacje dostarczone przez klienta</b>	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
<b>Dane otrzymane od klienta mogące mieć wpływ na ważność wyników</b>	dane anten sektorowych, dane anten radioliniowych, parametry pracy instalacji, ustawienie pochylenia anten
<b>Prowadzący instalację</b>	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
<b>Lokalizacja obiektu</b>	Guzów, Rodu Łubieńskich, dz. nr 15/120, obręb 0039, pow. żyrardowski, woj. MAZOWIECKIE
<b>Miejsce instalacji anten</b>	komin
<b>Miejsce instalacji urządzeń</b>	outdoor
<b>Osoby wykonujące pomiar</b>	Roman Murawski
<b>Data wykonania pomiaru</b>	06.02.2023
<b>Temperatura na początku pomiaru [°C]</b>	0
<b>Temperatura na koniec pomiaru [°C]</b>	0
<b>Warunki atmosferyczne</b>	brak opadów atmosferycznych
<b>Wilgotność na początku pomiaru [%]</b>	91
<b>Wilgotność na koniec pomiaru [%]</b>	91
<b>Godzina na początku pomiaru</b>	14:32
<b>Godzina na koniec pomiaru</b>	16:11
<b>Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym</b>	występują
<b>Parametry pracy instalacji</b>	eksploatacyjne

## 2. Podstawa prawna.

### 2.1 Normy i rozporządzenia:

- Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 29 września 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2021 poz. 1973).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).

### 3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258) oraz Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 550, Sonda EF-6092, 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 ważne do 10.06.2024 r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF-6092 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 58,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 22.12.2015 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 5/WL/2016, świadectwo wzorcowania z dn. 06.09.2016 r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO-16-11/03.
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. 2020, poz. 258) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).</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. 2020, poz. 258) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121). 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></ol>

Szczególne warunki podczas Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu zagrożenia

„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”

wykonywania pomiarów

epidemicznego, zgodnie z art. 122a ust. 1b Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.9))

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				
I	Nadajnik stacji bazowej:															
1	Typ / Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson														
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	53,01	53,01	47,78	52,04	49,03	53,01	53,01	47,78	52,04	49,03	53,01	53,01	47,78
II	Obciążenie:															
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6	
2	Producent anteny	Huawei		Huawei			Huawei			Huawei			Huawei		Huawei	
3	Nazwa anteny	11_HV	11_HV	12_GHL NT	12_GHL NT	12_GHL NT	21_HV	21_HV	22_GHL NT	22_GHL NT	22_GHL NT	31_HV	31_HV	32_GHL NT	32_GHL NT	32_GHL NT
4	Ilość anten	1		1			1		1			1		1		
5	Azymut	100					220					340				
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-8,00	0,00-10,00	0,00-8,00	0,00-8,00	0,00-10,00	0,00-8,00	0,00-10,00	0,00-8,00	0,00-8,00	0,00-10,00	0,00-8,00	0,00-10,00	0,00-8,00	0,00-8,00	0,00-10,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	42,00					42,00					42,00				
8	EIRP [W]	13793		24564			13793		24564			13793		24564		

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	MINI-LINK/ERICSSON	80	18	ANT2 B 0.6 80 HP/Ericsson	0,6	140	42,00

„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”

5/02/OŚ/2023-P4-W

Strona 5 z 11

## 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]	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>	Wys. pomiaru [m]	Współrzędne PP x,y	Opis PP
1	1,2	1,91	0,003	0,005	0,068	0,069	0,3 - 2,0	52°7'0.43"N, 20°19'56.95"E	DPP - ul. Rodu Łubieńskich 4C, pomiar przy budynku
2	1,3	2,06	0,003	0,005	0,074	0,075	0,3 - 2,0	52°6'59.18"N, 20°19'59.38"E	DPP - ul. Rodu Łubieńskich 6/7, pomiar przy budynku
3	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,040	0,040	0,3 - 2,0	52°6'57.25"N, 20°20'0.51"E	DPP - ul. Rodu Łubieńskich 5, pomiar przy budynku
4	1,2	1,91	0,003	0,005	0,068	0,069	0,3 - 2,0	52°6'59.75"N, 20°20'10.87"E	DPP - Szkoła na ul. Rodu Łubieńskich 2, pomiar przy budynku
5	1,4	2,22	0,004	0,006	0,079	0,081	0,3 - 2,0	52°6'54.88"N, 20°19'51.35"E	DPP - pomieszczenie magazynowe, pomiar przy budynku
6	1,9	3,02	0,005	0,008	0,108	0,110	0,3 - 2,0	52°6'54.96"N, 20°19'53.88"E	DPP - pomieszczenie magazynowe, pomiar przy budynku
7	1,6	2,54	0,004	0,007	0,091	0,092	0,3 - 2,0	52°6'59.33"N, 20°20'15.93"E	DPP - ul. Michała Ogińskiego 10, pomiar przy budynku
8	1,4	2,22	0,004	0,006	0,079	0,081	0,3 - 2,0	52°7'0.25"N, 20°20'2.50"E	GKP - 50 m wzdłuż głównej osi promieniowania, az. 100°
9	1,1	1,75	0,003	0,005	0,062	0,063	0,3 - 2,0	52°7'0.00"N, 20°20'5.10"E	GKP - 100 m wzdłuż głównej osi promieniowania, az. 100°
10	0,9	1,43	0,002	0,004	0,051	0,052	0,3 - 2,0	52°6'59.73"N, 20°20'7.70"E	GKP - 150 m wzdłuż głównej osi promieniowania, az. 100°
11	1,2	1,91	0,003	0,005	0,068	0,069	0,3 - 2,0	52°6'59.43"N, 20°20'10.27"E	GKP - 200 m wzdłuż głównej osi promieniowania, az. 100°
12	1,3	2,06	0,003	0,005	0,074	0,075	0,3 - 2,0	52°6'59.17"N, 20°20'12.89"E	GKP - 250 m wzdłuż głównej osi promieniowania, az. 100°
13	1,4	2,22	0,004	0,006	0,079	0,081	0,3 - 2,0	52°6'58.90"N, 20°20'15.46"E	GKP - 300 m wzdłuż głównej osi promieniowania, az. 100°
14	1,6	2,54	0,004	0,007	0,091	0,092	0,3 - 2,0	52°6'58.63"N, 20°20'18.06"E	GKP - 350 m wzdłuż głównej osi promieniowania, az. 100°
15	1,8	2,86	0,005	0,008	0,102	0,104	0,3 - 2,0	52°6'58.38"N, 20°20'20.65"E	GKP - 400 m wzdłuż głównej osi promieniowania, az. 100°
16	1,4	2,22	0,004	0,006	0,079	0,081	0,3 - 2,0	52°6'59.26"N, 20°19'58.21"E	GKP - 50 m wzdłuż głównej osi promieniowania, az. 220°
17	0,8	1,27	0,002	0,003	0,045	0,046	0,3 - 2,0	52°6'58.00"N, 20°19'56.56"E	GKP - 100 m wzdłuż głównej osi promieniowania, az. 220°
18	1,2	1,91	0,003	0,005	0,068	0,069	0,3 - 2,0	52°6'56.75"N, 20°19'54.89"E	GKP - 150 m wzdłuż głównej osi promieniowania, az. 220°

19	1,4	2,22	0,004	0,006	0,079	0,081	0,3 - 2,0	52°6'55.50"N, 20°19'53.23"E	GKP - 200 m wzdłuż głównej osi promieniowania, az. 220°
20	1,5	2,38	0,004	0,006	0,085	0,087	0,3 - 2,0	52°6'54.25"N, 20°19'51.56"E	GKP - 250 m wzdłuż głównej osi promieniowania, az. 220°
21	1,7	2,70	0,005	0,007	0,096	0,098	0,3 - 2,0	52°6'53.00"N, 20°19'49.89"E	GKP - 300 m wzdłuż głównej osi promieniowania, az. 220°
22	1,9	3,02	0,005	0,008	0,108	0,110	0,3 - 2,0	52°6'51.79"N, 20°19'48.25"E	GKP - 350 m wzdłuż głównej osi promieniowania, az. 220°
23	2,1	3,33	0,006	0,009	0,119	0,121	0,3 - 2,0	52°6'50.53"N, 20°19'46.60"E	GKP - 400 m wzdłuż głównej osi promieniowania, az. 220°
24	1,4	2,22	0,004	0,006	0,079	0,081	0,3 - 2,0	52°7'2.02"N, 20°19'58.99"E	GKP - 50 m wzdłuż głównej osi promieniowania, az. 340°
25	1,1	1,75	0,003	0,005	0,062	0,063	0,3 - 2,0	52°7'3.54"N, 20°19'58.07"E	GKP - 100 m wzdłuż głównej osi promieniowania, az. 340°
26	0,9	1,43	0,002	0,004	0,051	0,052	0,3 - 2,0	52°7'5.05"N, 20°19'57.17"E	GKP - 150 m wzdłuż głównej osi promieniowania, az. 340°
27	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,040	0,040	0,3 - 2,0	52°7'6.56"N, 20°19'56.23"E	GKP - 200 m wzdłuż głównej osi promieniowania, az. 340°
28	1,1	1,75	0,003	0,005	0,062	0,063	0,3 - 2,0	52°7'8.08"N, 20°19'55.34"E	GKP - 250 m wzdłuż głównej osi promieniowania, az. 340°
29	1,3	2,06	0,003	0,005	0,074	0,075	0,3 - 2,0	52°7'9.60"N, 20°19'54.39"E	GKP - 300 m wzdłuż głównej osi promieniowania, az. 340°
30	1,7	2,70	0,005	0,007	0,096	0,098	0,3 - 2,0	52°7'11.11"N, 20°19'53.46"E	GKP - 350 m wzdłuż głównej osi promieniowania, az. 340°
31	1,9	3,02	0,005	0,008	0,108	0,110	0,3 - 2,0	52°7'12.66"N, 20°19'52.50"E	GKP - 400 m wzdłuż głównej osi promieniowania, az. 340°
32	0,5	0,79	0,001	0,002	0,028	0,029	0,3 - 2,0	52°6'58.11"N, 20°20'3.24"E	GKP - 100 m wzdłuż głównej osi promieniowania, az. 140°
33	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,040	0,040	0,3 - 2,0	52°7'1.44"N, 20°19'56.07"E	DPP
34	1,0	1,59	0,003	0,004	0,057	0,058	0,3 - 2,0	52°7'1.11"N, 20°19'59.55"E	DPP
35	1,0	1,59	0,003	0,004	0,057	0,058	0,3 - 2,0	52°7'0.44"N, 20°20'0.73"E	DPP
36	1,0	1,59	0,003	0,004	0,057	0,058	0,3 - 2,0	52°7'1.67"N, 20°20'1.92"E	DPP
37	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,040	0,040	0,3 - 2,0	52°7'2.71"N, 20°20'2.75"E	DPP

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. 2020 poz. 258, Dz.U. 2022 poz. 1121)). 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. 2020 poz. 258, Dz.U. 2022 poz. 1121) nie stosuje się poprawek pomiarowych. Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości min(MEgr)= 28 V/m oraz składowej magnetycznej min(MHgr)= 0,073 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. 2020 poz. 258) oraz Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121), 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. 2020 poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu **06.02.2023** 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 dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258, 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.

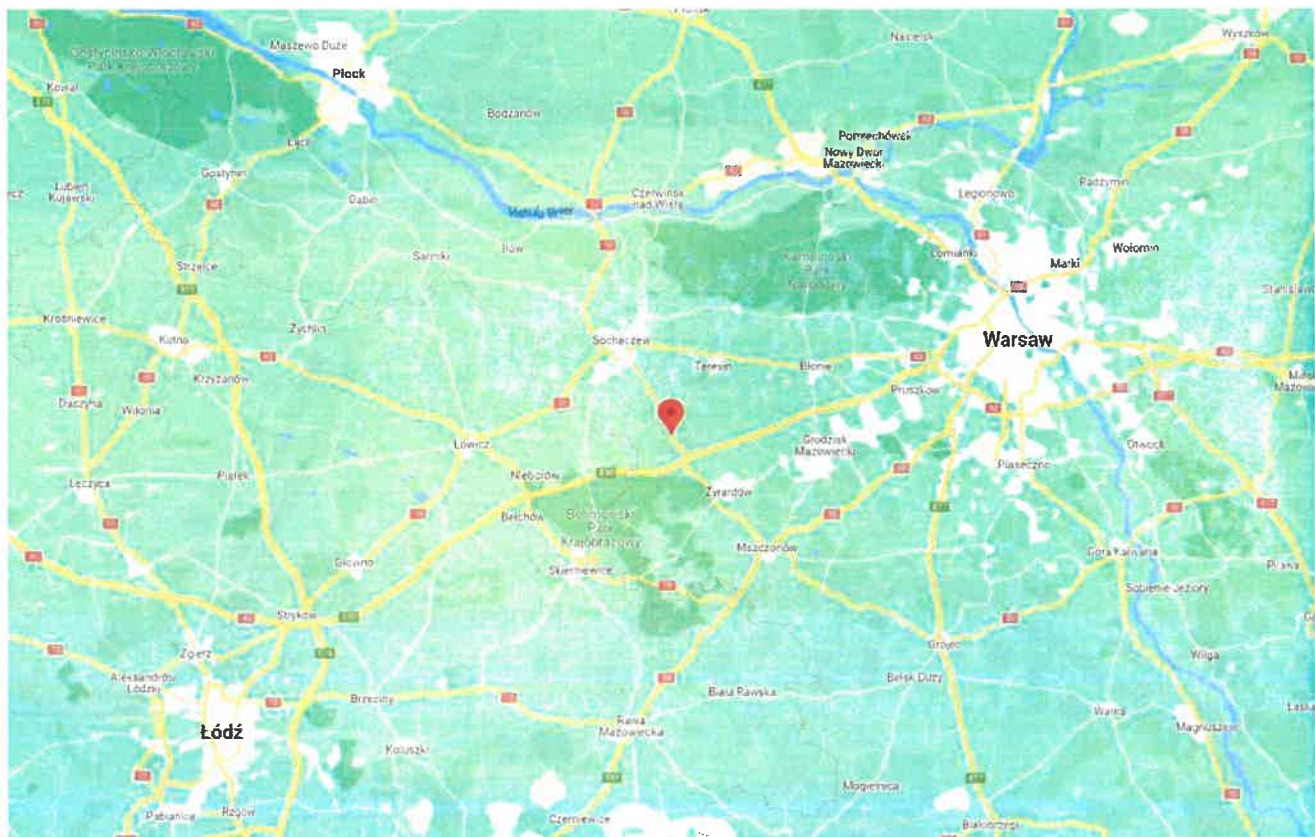
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

**Koniec sprawozdania**

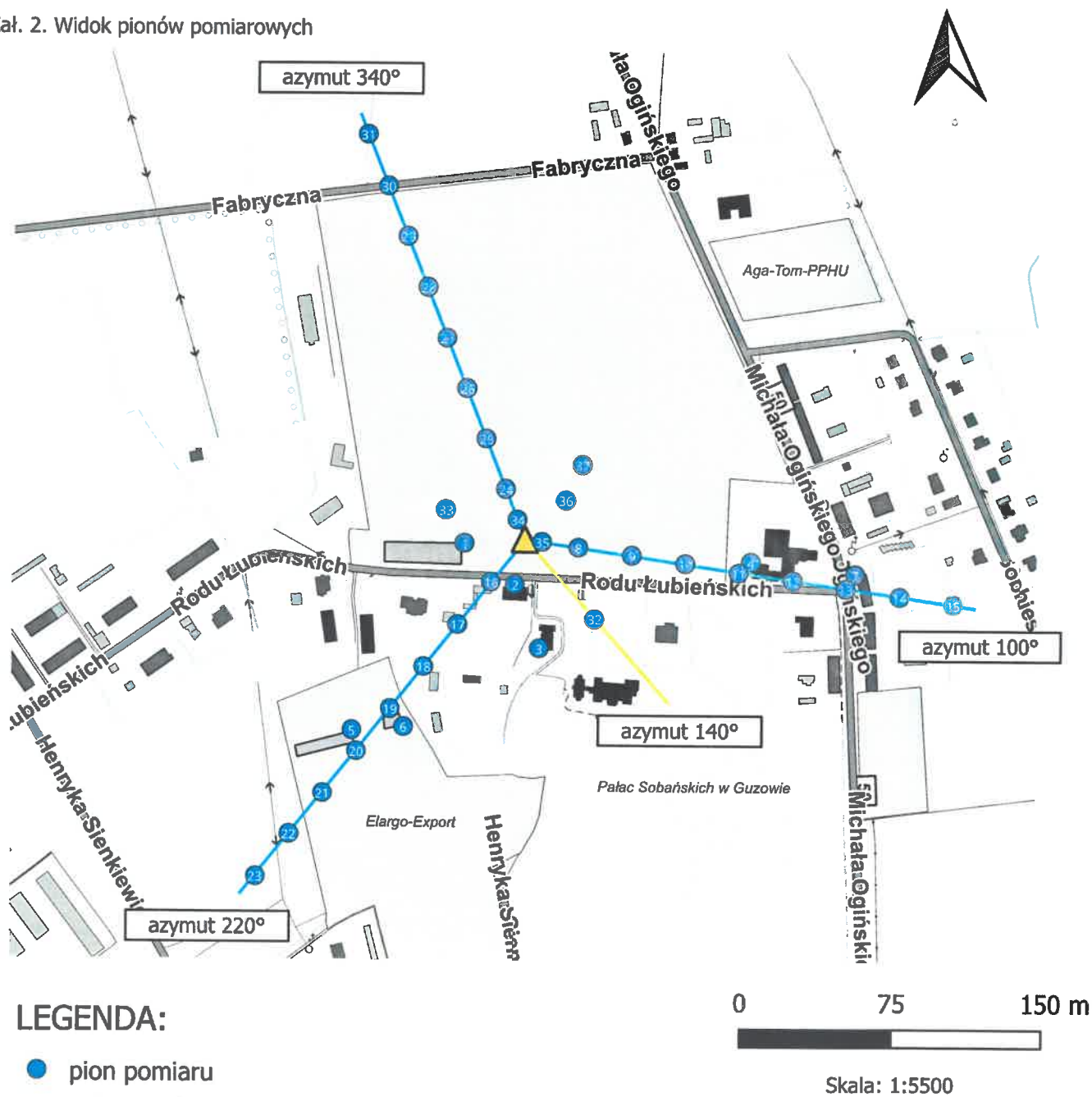
**Zał. 1. Lokalizacja obiektu**



Współrzędne geograficzne	
długość:	20°19'59.90"E
szerokość:	52°07'00.50"N



Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



## LEGENDA:

- pion pomiaru
- antena sektorowa
- antena radioliniowa
- ▲ inne źródła PEM



Załącznik 3. Załączniki graficzne.



