

ZGŁOSZENIE INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

Nazwa instalacji:

BT31430 BOGDASZOWICE

adres instalacji:

dz. nr 309, obręb 0034 Bogdaszowice, jedn. ew. 022304_5 Kąty Wrocławskie, gm. Kąty Wrocławskie, pow. Wrocławski, woj. dolnośląskie

1) oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby:

Towerlink Poland Sp. z o.o., ul. [redacted] 01-211 Warszawa

2) adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

dz. nr 309, obręb 0034 Bogdaszowice, jedn. ew. 022304_5 Kąty Wrocławskie, gm. Kąty Wrocławskie, pow. Wrocławski, woj. dolnośląskie

3) rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług:

świadczenie usług telekomunikacyjnych dla 2100 użytkowników

4) czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny):

7 dni w tygodniu, 24h/dobę

5) wielkość i rodzaj emisji:

1) współrzędne geograficzne anten	2) częstotliwość pracy [MHz]	3) wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu [m n.p.t.]	4) EIRP – równoważna moc promieniowana izotropowo [W]	5) azymut	6) pochylenie elektryczne głównych osi wiązek promieniowania	7) pochylenie mechaniczne anteny
51° 05'18,04"N 16°46'21,95"E	2600 ✓	52,7 ✓	7599 ✓	110 ✓	0-10 ✓	0 ✓
51° 05'18,04"N 16°46'21,95"E	2600 ✓	52,7 ✓	7599 ✓	230 ✓	0-10 ✓	0 ✓
51° 05'18,04"N 16°46'21,95"E	2600 ✓	52,7 ✓	7599 ✓	350 ✓	0-10 ✓	0 ✓
51° 05'18,04"N 16°46'21,95"E	1800 ✓	52,4 ✓	28672 ✓	110 ✓	2-12 ✓	0 ✓
	2100 ✓				2-12 ✓	
	700 ✓				2-12 ✓	
	900 ✓				2-12 ✓	
51° 05'18,04"N 16°46'21,95"E	1800 ✓	52,4 ✓	28672 ✓	230 ✓	2-12 ✓	0 ✓
	2100 ✓				2-12 ✓	
	700 ✓				2-12 ✓	
	900 ✓				2-12 ✓	
51° 05'18,04"N 16°46'21,95"E	1800 ✓	52,4 ✓	28672 ✓	350 ✓	2-12 ✓	0 ✓
	2100 ✓				2-12 ✓	
	700 ✓				2-12 ✓	
	900 ✓				2-12 ✓	
51° 05'18,04"N 16°46'21,95"E	80000 ✓	50,2 ✓	29512 ✓	49 ✓	-	-

6) opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji:

Urządzenia technologiczne instalacji są wyposażone w automatyczne regulacje mocy nadajników. Nadajnik pracuje z najniższą, niezbędną mocą do realizacji połączenia. Podana moc w niniejszym formularzu jest mocą maksymalną. W praktyce instalacja pracuje z dużo mniejszą mocą.

7) informację, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami:

Stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

8) -

9) sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów elektromagnetycznych:

Miejscowość, data; imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację

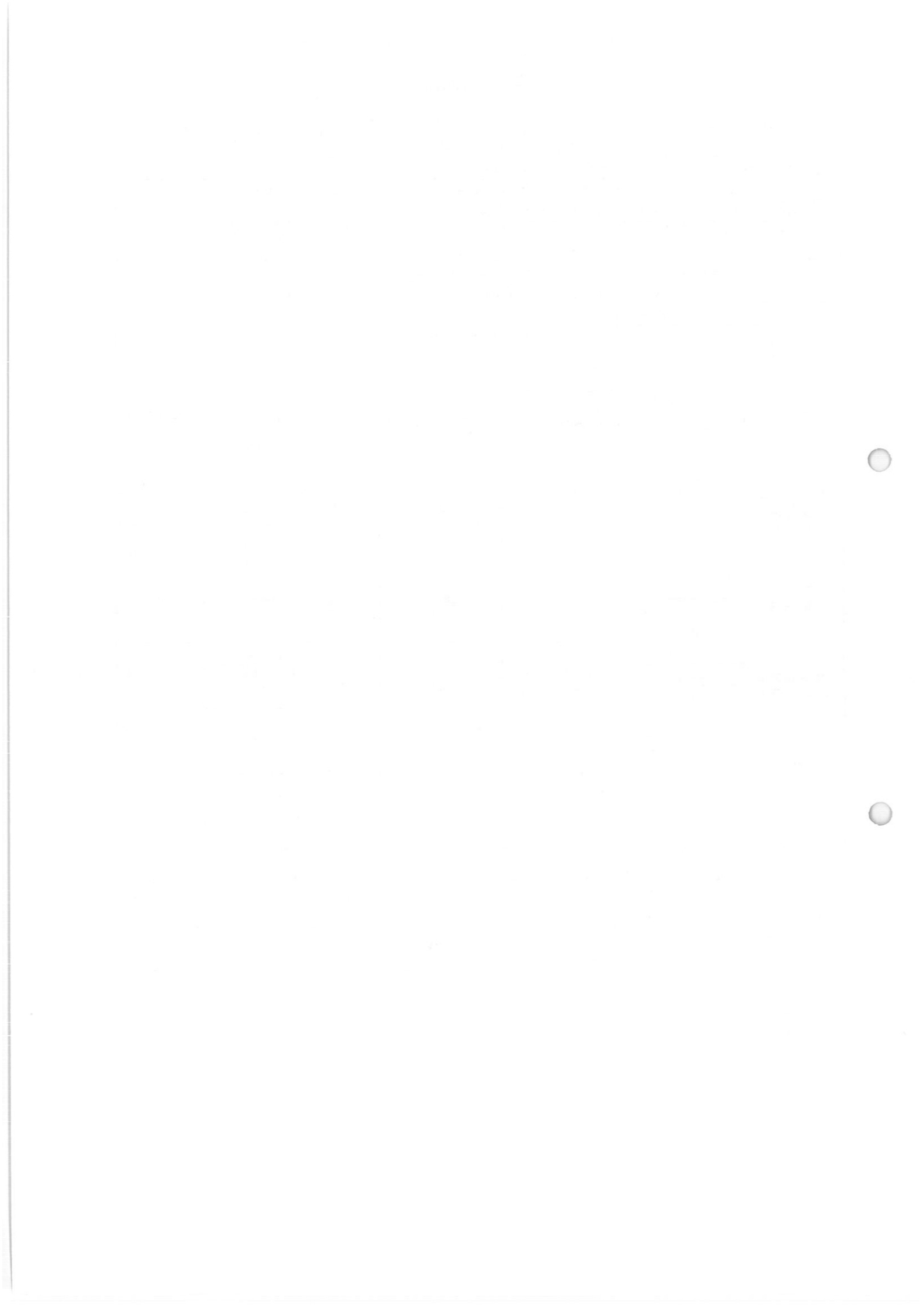
Kowale

29.05.2026

podpis

Podpisuje
z Cencert





**SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA
nr 48/05/OŚ/2026**



Obiekt: instalacja radiokomunikacyjna
Nazwa obiektu: BT31430 BOGDASZOWICE
Adres: dz. nr 309, obręb 0034 Bogdaszowice, jedn. ew. 022304_5 Kąty Wrocławskie

opracował:
mgr inż. Edward Szczepaniuk

autoryzował:
mgr inż. Edward Szczepaniuk

Podpisuje
z Cencert



Podpisany elektronicznie przez
Edwarda Anam Szczepaniuka
02.09.2026
7.01.01-10207

Spis treści

- 1. Prowadzący Instalację**
- 2. Zleceniodawca**
- 3. Metoda Pomiarowa**
- 4. Lokalizacja Obiektu**
- 5. Opis pomiarów**
- 6. Źródła PEM**
- 7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska**
- 8. Stwierdzenie zgodności wyników**
- 9. Podstawa prawna**
- 10. Załączniki**

1. Prowadzący Instalację

Towerlink Poland Sp. z o.o., ul. Marcina Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa

2. Zleceniodawca

Solutions30 Mobile Sp. z o.o., ul. Budowlana 19D, 41-100 Siemianowice Śląskie

3. Metoda Pomiarowa

Pkt. 25 ppkt. 1 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022 poz. 2630).

4. Lokalizacja Obiektu

adres badanego obiektu: dz. nr 309, obręb 0034 Bogdaszowice, jedn. ew. 022304_5 Kąty Wrocławskie
gmina: Kąty Wrocławskie
powiat: Wrocławski
województwo: dolnośląskie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

data i godzina wykonania:

2026-06-01, 12:00-13:30

pomiary wykonał:

Jarosław Zając

warunki metrologiczne:

Temp. [°] 21,3 - 21,6
Wilgotność [%]: 56,0 - 59,0
Opady: BRAK

opis zestawu pomiarowego:

miernik:

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu EMR-300 nr seryjny N-0006. Świadczenie wzorcowania nr LWiMP/W/364/25 z dnia 12 września 2025r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechniki Wrocławskiej.

sonda pola elektrycznego:

11.D. nr seryjny L-0018 pracującą w paśmie 27MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0,5 V/m do 250 V/m. Świadczenie wzorcowania nr LWiMP/W/364/25 z dnia 12 września 2025r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechniki Wrocławskiej.

urządzenia pomocnicze:

Termohigrometr GM1362 nr seryjny 1980441. Świadczenie wzorcowania nr 1864/AH/20 z dnia 31 sierpnia 2020r., wydane przez Laboratorium Pomiarowe „MUTECH”.

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych są wyznaczane za pomocą aplikacji GPS COORDINATES.

6. Źródła PEM

Tabela 1. Anteny sektorowe – dane uzyskane od zleceniodawcy

Typ anteny	Producent	Azymut [°]	Pasma częstotliwości	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Deklarowane pochylenie elektryczne [°]	Pochylenie elektryczne [°] (ustawienia podczas pomiarów PEM*)	Deklarowane pochylenie mechaniczne [°]	EIRP [W]
KRE1012452	Ericsson	110 ✓	2600 ✓	52,7 ✓	0-10 ✓	7	0 ✓	7599 ✓
KRE1012452	Ericsson	230 ✓	2600 ✓	52,7 ✓	0-10 ✓	7	0 ✓	7599 ✓
KRE1012452	Ericsson	350 ✓	2600 ✓	52,7 ✓	0-10 ✓	7	0 ✓	7599 ✓
KRE2014022-21	Ericsson	110 ✓	1800 ✓	52,4 ✓	2-12 ✓	7	0	28672 ✓
			2100 ✓		2-12 ✓	7		
			700 ✓		2-12 ✓	7		
			900 ✓		2-12 ✓	7		
KRE2014022-21	Ericsson	230 ✓	1800	52,4 ✓	2-12 ✓	7	0	28672 ✓
			2100		2-12 ✓	7		
			700		2-12 ✓	7		
			900		2-12 ✓	7		
KRE2014022-21	Ericsson	350 ✓	1800	52,4	2-12	7	0	28672 ✓
			2100		2-12	7		
			700		2-12	7		
			900		2-12	7		

* średnie ustawienie tiltów wyznaczone zgodnie z metodyką pomiarową, na podstawie danych uzyskanych od zleceniodawcy

Tabela 2. Anteny radioliniowe – dane uzyskane od zleceniodawcy

Typ anteny	Producent	średnica [m]	Azymut [°]	Pasma częstotliwości [GHz]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	Zysk energetyczny [dBi]	EIRP [W]
ANT3 C 0.6 80 HPX	Ericsson	0,6	49 ✓	80 ✓	50,2 ✓	26	48,7	29512

Inne źródła PEM: inny operator

7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska

Pomiary zostały wykonane przy tym rodzaju pracy, przy którym występują pola elektromagnetyczne o najwyższym poziomie. Piony pomiarowe zostały przedstawione na rys. 2.

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 59,4% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia tabela poniżej.

Tabela 3. Zestawienie wyników

nr pionu	Pole E	Pole H	E**	H**	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]			-	-	-
1	p.cz.*	<0,001	<0,5	<0,001	0,3-2,0	51°05'17.89"N 16°46'22.53"E	<0,02	<0,02	GKP – az. 110°
2	p.cz.*	<0,001	<0,8	<0,002	0,3-2,0	51°05'17.57"N 16°46'23.91"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 110°
3	0,6	0,002	1,0	0,003	2,0	51°05'17.02"N 16°46'26.32"E	0,03	0,03	GKP – az. 110°
4	0,8	0,002	1,3	0,003	2,0	51°05'16.26"N 16°46'29.65"E	0,05	0,05	GKP – az. 110°
5	1,2	0,003	1,9	0,005	2,0	51°05'15.37"N 16°46'33.52"E	0,07	0,07	GKP – az. 110°
6	1,3	0,003	2,1	0,005	2,0	51°05'14.01"N 16°46'39.48"E	0,07	0,08	GKP – az. 110°

nr pionu	Pole E	Pole H	E**	H**	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]			-	-	-
7	1,6	0,004	2,6	0,007	2,0	51°05'13.12"N 16°46'43.41"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – PKP
8	p.cz.*	<0,001	<0,8	<0,002	0,3-2,0	-	<0,03	<0,03	ul. Wrzosowa 3, parter w oknie
9	1,3	0,003	2,1	0,005	2,0	51°05'11.50"N 16°46'40.05"E	0,07	0,08	otoczenie instalacji – PKP
10	0,8	0,002	1,3	0,003	2,0	-	0,05	0,05	ul. Główna 64, parter w oknie
11	0,8	0,002	1,3	0,003	2,0	51°05'13.67"N 16°46'28.95"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
12	p.cz.*	<0,001	<0,8	<0,002	0,3-2,0	51°05'17.59"N 16°46'36.93"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
13	p.cz.*	<0,001	<0,8	<0,002	0,3-2,0	51°05'18.36"N 16°46'31.07"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
14	p.cz.*	<0,001	<0,8	<0,002	0,3-2,0	51°05'17.70"N 16°46'21.29"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 230°
15	0,5	0,001	0,8	0,002	2,0	51°05'17.00"N 16°46'19.97"E	0,03	0,03	GKP – az. 230°
16	0,9	0,002	1,4	0,004	2,0	51°05'16.19"N 16°46'18.44"E	0,05	0,05	GKP – az. 230°
17	0,6	0,002	1,0	0,003	2,0	51°05'14.29"N 16°46'14.83"E	0,03	0,03	GKP – az. 230°
18	0,8	0,002	1,3	0,003	2,0	51°05'13.35"N 16°46'13.05"E	0,05	0,05	GKP – az. 230°
19	0,8	0,002	1,3	0,003	2,0	51°05'11.16"N 16°46'08.90"E	0,05	0,05	GKP – az. 230°
20	0,9	0,002	1,4	0,004	2,0	51°05'08.89"N 16°46'04.58"E	0,05	0,05	GKP – az. 230°
21	1,2	0,003	1,9	0,005	2,0	-	0,07	0,07	ul. Słoneczna 12, parter w oknie
22	1,2	0,003	1,9	0,005	2,0	-	0,07	0,07	ul. Jutrzenki 2, parter w oknie
23	1,0	0,003	1,6	0,004	2,0	51°05'10.57"N 16°46'12.98"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
24	0,6	0,002	1,0	0,003	2,0	51°05'13.91"N 16°46'10.67"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
25	p.cz.*	<0,001	<0,8	<0,002	0,3-2,0	51°05'16.29"N 16°46'12.81"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
26	1,0	0,003	1,6	0,004	2,0	51°05'15.18"N 16°46'20.69"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
27	p.cz.*	<0,001	<0,8	<0,002	0,3-2,0	51°05'18.53"N 16°46'21.77"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 350°
28	0,6	0,002	1,0	0,003	2,0	51°05'19.50"N 16°46'21.50"E	0,03	0,03	GKP – az. 350°
29	0,7	0,002	1,1	0,003	2,0	51°05'21.26"N 16°46'21.01"E	0,04	0,04	GKP – az. 350°
30	0,9	0,002	1,4	0,004	2,0	51°05'22.18"N 16°46'20.75"E	0,05	0,05	GKP – az. 350°
31	1,1	0,003	1,8	0,005	2,0	51°05'26.70"N 16°46'19.48"E	0,06	0,06	GKP – az. 350°
32	1,3	0,003	2,1	0,005	2,0	51°05'32.02"N 16°46'17.99"E	0,07	0,08	GKP – az. 350°
33	0,8	0,002	1,3	0,003	2,0	51°05'30.12"N 16°46'22.36"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
34	0,5	0,001	0,8	0,002	2,0	51°05'26.23"N 16°46'24.10"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
35	p.cz.*	<0,001	<0,8	<0,002	0,3-2,0	51°05'22.34"N 16°46'24.19"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
36	1,0	0,003	1,6	0,004	2,0	51°05'29.34"N 16°46'15.23"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
37	0,6	0,002	1,0	0,003	2,0	51°05'26.20"N 16°46'15.54"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
38	0,8	0,002	1,3	0,003	2,0	51°05'22.28"N 16°46'17.86"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
39	p.cz.*	<0,001	<0,8	<0,002	0,3-2,0	51°05'18.39"N 16°46'22.58"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 350°
40	p.cz.*	<0,001	<0,8	<0,002	0,3-2,0	51°05'20.32"N 16°46'26.11"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 350°

* poniżej czułości zestawu pomiarowego (0,5 V/m – dla składowej elektrycznej, 0,01 A/m – dla składowej magnetycznej)

** wartość powiększona o niepewność pomiaru

GKP – główny kierunek pomiarowy

8. Stwierdzenie zgodności wyników

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2019r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, określa wartości dopuszczalne, które zostały przedstawione w tabeli poniżej.

Zakres Częstotliwości Pola elektromagnetycznego		Parametr fizyczny	Składowa elektryczna E [V/m]	Składowa magnetyczna H [A/m]	Gęstość mocy S [W/m ²]
lp.	1	2	3	4	
1	0 Hz	10000	2500	ND	
2	od 0 Hz do 0,5 Hz	ND	2500	ND	
3	od 0,5 Hz do 50 Hz	10000	60	ND	
4	od 0,05 kHz do 1 kHz	ND	3/f	ND	
5	od 1 kHz do 3 kHz	250/f	5	ND	
6	od 3 kHz do 150 kHz	87	5	ND	
7	od 0,15 MHz do 1 MHz	87	0,73/f	ND	
8	od 1 MHz do 10 MHz	87/ f ^{0,5}	0,73/f	ND	
9	od 10 MHz do 400 MHz	28	0,073	2	
10	od 400 MHz do 2000 MHz	1,375 x f ^{0,5}	0,0037 x f ^{0,5}	f/200	
11	od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10	

Pomiar był zrealizowany poprzez określenie maksymalnej wartości chwilowej zgodnie z punktem 11 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

Zgodnie z punktem 26 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku dopuszczalne poziomy pole elektromagnetycznych w środowisku, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, o którym mowa w pkt 25, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów pola elektromagnetycznego z dnia: 01-06-2026r. stwierdza się, iż w obszarze pomiarowym nie występuje natężenie pola elektrycznego przekraczające wartość graniczną dopuszczalną dla miejsc dostępnych dla ludności. Jednocześnie, na podstawie obliczonych wskaźników poziomu emisji ocenia się, iż dopuszczalne poziomy pole elektromagnetycznych zostały dotrzymane.

OŚWIADCZENIE

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu

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

W ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania przyjmowane są uwagi i zastrzeżenia w formie pisemnej na adres Laboratorium Badawczego.

Sprawozdanie wydano: Kowale, 2.06.2026

9. Podstawa prawna

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)

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)

10. Załączniki

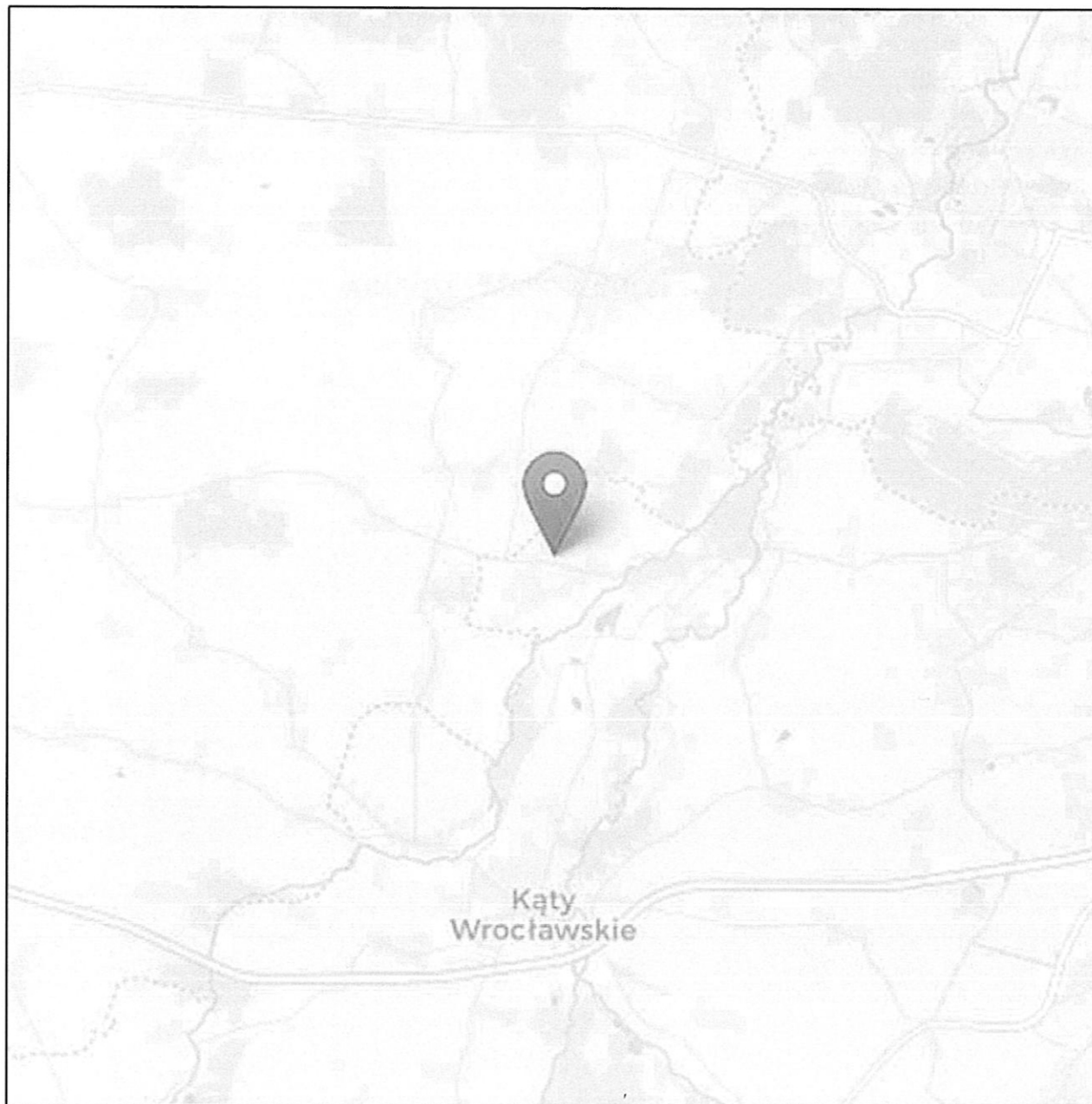
Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 3 – Widok badanego obiektu

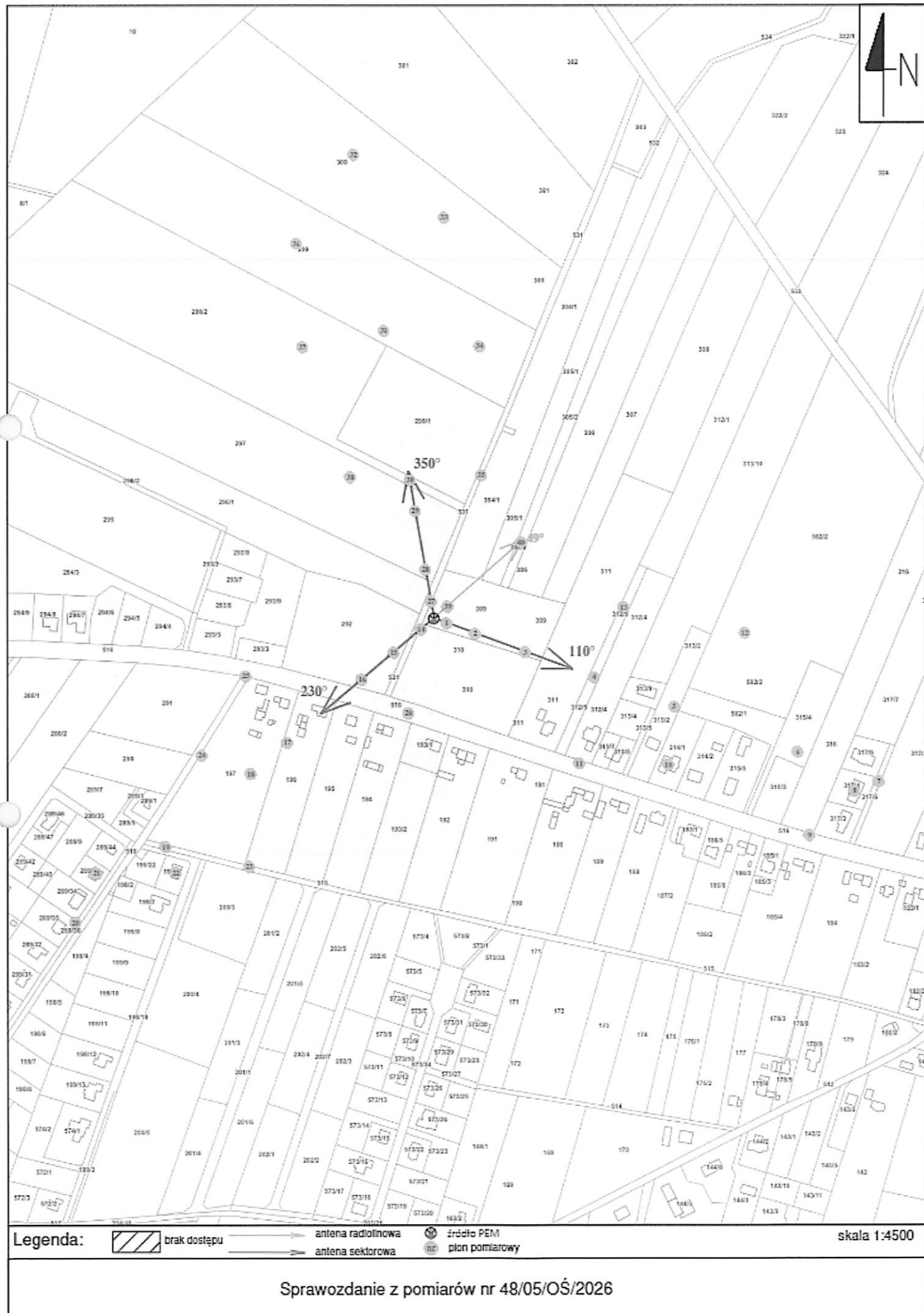
KONIEC SPRAWOZDANIA

Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	51° 05' 18,10"
E	16° 46' 21,94"

Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda:

brak dostępu

antena radiolinowa

źródło PEM

pion pomiarowy

skala 1:4500

Sprawozdanie z pomiarów nr 48/05/OŚ/2026

