

SR. 6221. M. 2024. 111

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE					
I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący zgłoszenia					
<b>1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia</b>					
Starosta Słupski ul. Szarych Szeregów 14 76-200 Słupsk					
<b>2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację</b>					
BT44961_PŁASZEWKO					
<b>3. Określenie nazw jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja</b>					
Województwo	10042200000000	pomorskie			
Powiat	10042214112000	Słupski			
Gmina	10042214112032	Dębica Kaszubska			
<b>4. Oznaczenie prowadzącego/-ych instalację, adres siedziby</b>					
Towerlink Poland Sp. z o.o., ul. Marcina Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa					
<b>5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploracja instalacji</b>					
dz. nr 46/1, Troszki, gm. Dębica Kaszubska, powiat Słupski, woj. pomorskie					
<b>6. Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 880)</b>					
instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz					
<b>7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług</b>					
świadczenie usług telekomunikacyjnych dla 950 użytkowników					
<b>8. Czas funkcjonowania instalacji</b>					
7 dni w tygodniu, 24h/dobę					
<b>9. Wielkość i rodzaj emisji</b>					
sumaryczna moc EIRP anten sektorowych: 45812 W sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych: 25651 W					
<b>10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji</b>					
Urządzenia technologiczne instalacji są wyposażone w automatyczną regulację 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.					
<b>11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami</b>					
W miejscach dostępnych dla ludności poziom pola elektromagnetycznego nie przekracza wartości ponadnormatywnych.					
<b>12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:</b>					
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 głównych osi wiązek promieniowania
54°22'55.1"N 17°15'34.9"E	900	58,3	4816	90	0-10
54°22'55.1"N 17°15'34.9"E	900	58,3	5529	210	0-10
54°22'55.1"N 17°15'34.9"E	900	58,3	5529	330	0-10
54°22'55.1"N 17°15'34.9"E	1800	55,3	5411	35	2-12
54°22'55.1"N 17°15'34.9"E	1800	58,5	5666	100	0-6
54°22'55.1"N 17°15'34.9"E	1800	58,5	5666	210	0-6
54°22'55.1"N 17°15'34.9"E	1800	55,3	5411	290	2-12
54°22'55.1"N 17°15'34.9"E	1800	55,3	5411	345	2-12
54°22'55.1"N 17°15'34.9"E	420	58,0	791	110	0-16
54°22'55.1"N 17°15'34.9"E	420	58,0	791	230	0-16
54°22'55.1"N 17°15'34.9"E	420	58,0	791	350	0-16
54°22'55.1"N 17°15'34.9"E	23000	45,0	1122	9	-
54°22'55.1"N 17°15'34.9"E	80000	69,3	17783	71	-

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 głównych osi wiązek promieniowania
54°22'55.1"N 17°15'34.9"E	23000	65,3	1122	97	-
54°22'55.1"N 17°15'34.9"E	80000	70,0	3388	149	-
	23000		457		-
54°22'55.1"N 17°15'34.9"E	80000	61,3	1778	262	-

7) Na podstawie wykonanej analizy stwierdza się, że w odległościach od anten sektorowych, określonych zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019, poz. 1839), wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten, ***nie występują miejsca dostępne dla ludności.***

8) Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych

13. Miejscowość, data; imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację

02.02.2024	Kowale	Paulina Pietrzak
<b>podpis</b>		

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia



PODPIS ZAUFANY

PAULINA  
PIETRZAK

02.02.2024 12:06:38 [GMT+1]

Dokument podpisany elektronicznie  
podpisem zaufanym

# DUARTE

Duarte Sp. z o.o.  
ul. Kwiatowa 10  
80-180 Kowale  
email: [biuro@duarte.com.pl](mailto:biuro@duarte.com.pl)



AB 1691

## SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA nr 09/01/OŚ/2024



**Obiekt:** instalacja radiokomunikacyjna  
**Nazwa obiektu:** BT44961\_PŁASZEWKO  
**Adres:** dz. nr 46/1, Troszki

opracowała:  
Paulina Pietrzak

autoryzował:  
Paulina Pietrzak



PODPIS ZAUFANY

PAULINA  
PIETRZAK  
02.02.2024 12:05:32 [GMT+1]  
Dokument podpisany elektronicznie  
podpisem zaufanym

## **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

ECS Sp. z o. o., ul. Krakowska 84, 32-083 Balice k. Krakowa

## 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 46/1, Troszki  
gmina: Dębica Kaszubska  
powiat: Słupski  
województwo: pomorskie

## 5. Opis pomiarów

### Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

### data i godzina wykonania:

2024-02-01, 11:00-13:00

### pomiary wykonał:

Sebastian Górka

### warunki metrologiczne:

Temp. [°] 6,1 - 6,3  
Wilgotność [%]: 68,6 - 72,4  
Opady: BRAK

### opis zestawu pomiarowego:

#### miernik:

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu EMR-300 nr seryjny BC-0009. Świadczenie wzorcowania nr LWIMP/W/125/23 z dnia 23 marca 2023r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechniki Wrocławskiej.

#### sonda pola elektrycznego:

11.3. nr seryjny L-0012 pracującą w paśmie 27MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0,5 V/m do 250 V/m. Świadczenie wzorcowania nr LWIMP/W/125/23 z dnia 23 marca 2023r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechniki Wrocławskiej.

#### urządzenia pomocnicze:

Termohigrometr AZ 8703 nr seryjny 9913540. Świadczenie wzorcowania nr 1185/AH/18 z dnia 12 czerwca 2018r., 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 [°]	Pasmo częstotliwości	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Deklarowane pochylenie elektryczne [°]	Pochylenie elektryczne [°] (ustawienia podczas pomiarów PEM*)	Deklarowane pochylenie mechaniczne [°]	EIRP [W]
A704516R01 V06	Huawei	90	900	58,3	0-10	5	0	4816
A704517R0V06	Huawei	210	900	58,3	0-10	3	0	5529
A704517R0V06	Huawei	330	900	58,3	0-10	5	0	5529
A264521R2V06	Huawei	35	1800	55,3	2-12	7	0	5411
A264521R1V06	Huawei	100	1800	58,5	0-6	3	0	5666
A264521R1V06	Huawei	210	1800	58,5	0-6	3	0	5666
A264521R2V06	Huawei	290	1800	55,3	2-12	7	0	5411
A264521R2V06	Huawei	345	1800	55,3	2-12	7	0	5411
B-65B-R1VB	Comm Scope	110	420	58,0	0-16	8	0	791
B-65B-R1VB	Comm Scope	230	420	58,0	0-16	8	0	791
B-65B-R1VB	Comm Scope	350	420	58,0	0-16	8	0	791

\* 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 [°]	Pasmo częstotliwości [GHz]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	Zysk energetyczny [dBi]	EIRP [W]
ANT3 C 0.6 23 HPX	Ericsson	0,6	9	23	45,0	20	40,5	1122
A80S06MAC-3NX	Ericsson	0,6	71	80	69,3	22	50,5	17783
ANT3 C 0.6 23 HPX	Ericsson	0,6	97	23	65,3	20	40,5	1122
ANT2/2B0.623/80HP/HP	Ericsson	0,6	149	80	70,0	16	49,3	3388
				23		17	39,6	457
ANT2 A 0.3 80 HP	Ericsson	0,3	262	80	61,3	16	46,5	1778

Inne źródła PEM: BRAK

## 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. 2-4.

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 48% 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	<0,7	<0,002	0,3-2,0	54°22'59.01"N 17°15'38.76"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 35°
2	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	54°23'03.85"N 17°15'44.44"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 35°
3	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	54°23'09.30"N 17°15'51.45"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 35°
4	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	54°23'13.98"N 17°15'56.84"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 35°
5	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	54°23'20.75"N 17°16'05.27"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 35°
6	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	54°23'15.34"N 17°16'03.90"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
7	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	54°23'17.68"N 17°15'56.96"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
8	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	54°23'08.71"N 17°16'06.04"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
9	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	54°23'08.45"N 17°15'57.73"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
10	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	54°23'05.43"N 17°15'54.29"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
11	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	54°23'18.19"N 17°15'47.05"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
12	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	54°23'13.70"N 17°15'46.79"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
13	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	54°23'10.71"N 17°15'41.80"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
14	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	54°23'06.98"N 17°15'36.93"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
15	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	54°23'04.52"N 17°15'35.12"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
16	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	54°22'59.12"N 17°15'58.07"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
17	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	54°23'01.88"N 17°16'08.25"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
18	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	54°22'57.46"N 17°15'42.44"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
19	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	54°22'55.08"N 17°15'49.58"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 90°
20	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	54°22'55.00"N 17°16'06.50"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 90°
21	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	54°22'55.04"N 17°16'18.30"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 90°
22	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	54°22'55.08"N 17°16'27.77"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 90°
23	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	54°22'54.21"N 17°15'43.74"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 100°
24	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	54°22'51.79"N 17°16'05.85"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 100°
25	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	54°22'50.74"N 17°16'16.62"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 100°
26	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	54°22'49.68"N 17°16'26.41"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 100°
27	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	54°22'51.57"N 17°15'51.07"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 110°
28	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	54°22'48.66"N 17°16'04.30"E	<0,03	<0,03	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]			-	-	-
29	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	54°22'46.32"N 17°16'15.06"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 110°
30	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	54°22'44.35"N 17°16'25.04"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 110°
31	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	54°22'41.56"N 17°16'02.09"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
32	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	54°22'45.79"N 17°15'51.07"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
33	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	54°22'49.91"N 17°15'39.14"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
34	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	54°22'52.55"N 17°15'31.62"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 210°
35	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	54°22'47.31"N 17°15'26.06"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 210°
36	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	54°22'35.16"N 17°15'13.93"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 210°
37	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	54°22'28.34"N 17°15'07.29"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 210°
38	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	54°22'31.30"N 17°15'21.09"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
39	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	54°22'36.13"N 17°15'23.37"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
40	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	54°22'40.84"N 17°15'21.92"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
41	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	54°22'51.48"N 17°15'26.48"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 230°
42	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	54°22'47.31"N 17°15'17.87"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 230°
43	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	54°22'42.17"N 17°15'07.18"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 230°
44	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	54°22'39.09"N 17°15'00.55"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 230°
45	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	54°22'35.16"N 17°14'52.66"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 230°
46	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	54°22'46.40"N 17°15'02.31"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
47	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	54°22'52.99"N 17°15'02.41"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
48	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	54°22'51.66"N 17°15'13.20"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
49	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	54°22'55.37"N 17°15'32.73"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 290°
50	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	54°22'57.03"N 17°15'25.21"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 290°
51	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	54°22'59.52"N 17°15'13.80"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 290°
52	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	54°23'02.01"N 17°15'01.80"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 290°
53	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	54°23'03.71"N 17°14'54.21"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 290°
54	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	54°23'05.90"N 17°14'43.64"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 290°
55	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	54°23'01.45"N 17°14'49.74"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
56	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	54°23'06.02"N 17°15'00.37"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
57	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	54°23'00.50"N 17°15'19.18"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
58	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	54°22'56.35"N 17°15'33.05"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 330°
59	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	54°23'06.11"N 17°15'23.41"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 330°
60	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	54°23'13.52"N 17°15'16.01"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 330°
61	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	54°23'17.07"N 17°15'12.51"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 330°
62	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	54°23'21.75"N 17°15'07.97"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 330°



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]			-	-	-
63	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	54°23'16.80"N 17°15'03.17"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
64	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	54°23'13.82"N 17°15'00.57"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
65	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	54°23'13.48"N 17°15'07.45"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
66	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	54°23'22.32"N 17°15'15.36"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
67	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	54°22'59.06"N 17°15'32.42"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 345°
68	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	54°23'12.69"N 17°15'26.19"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 345°
69	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	54°23'18.47"N 17°15'23.66"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 345°
70	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	54°23'25.41"N 17°15'20.48"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 345°
71	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	54°23'04.86"N 17°15'31.43"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 350°
72	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	54°23'16.24"N 17°15'28.12"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 350°
73	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	54°23'26.03"N 17°15'25.42"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 350°
74	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	54°23'22.58"N 17°15'31.13"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
75	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	54°23'11.53"N 17°15'35.35"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
76	1,2	0,003	1,8	0,005	2,0	-	0,06	0,07	Troszki 10a, 1p., okno
77	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	-	<0,03	<0,03	Troszki 2, parter, okno

\* 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

PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy

WME - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WMH - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

Na podstawie rozpoznania źródeł oraz w uzgodnieniu ze Zleceniodawcą, do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WME i WMH przyjęto wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego wynoszące odpowiednio 28 V/m oraz 0,073 A/m

## 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 <sup>2</sup> ]
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 <sup>0,5</sup>	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 <sup>0,5</sup>	0,0037 x f <sup>0,5</sup>	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: 01-02-2024r. 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, 2-02-2024r.

## 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)

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)

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenieniem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz.U. 2020 poz. 695)

## **10. Załączniki**

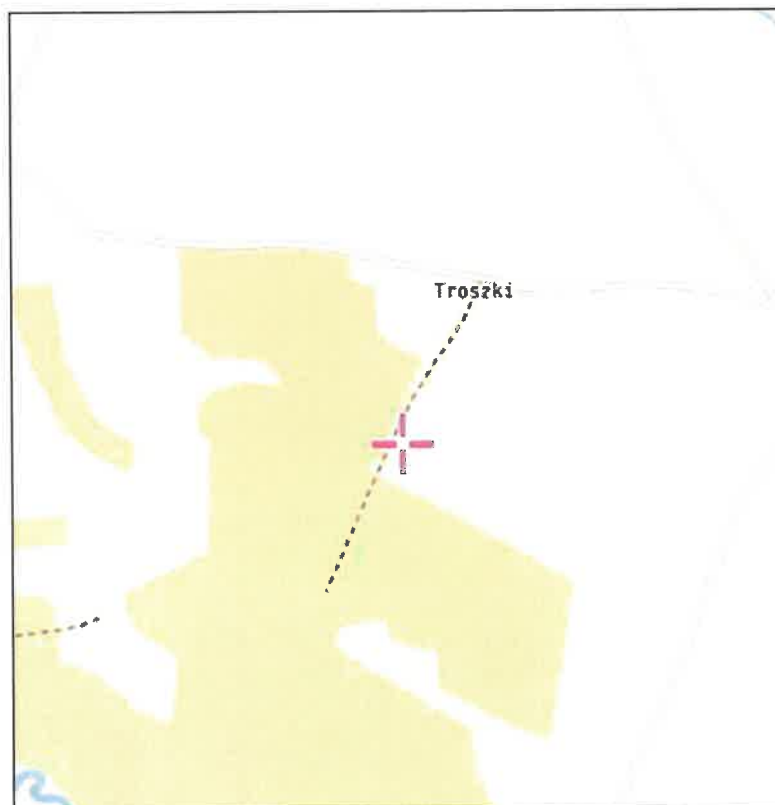
Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 - 4 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 5 – Widok badanego obiektu

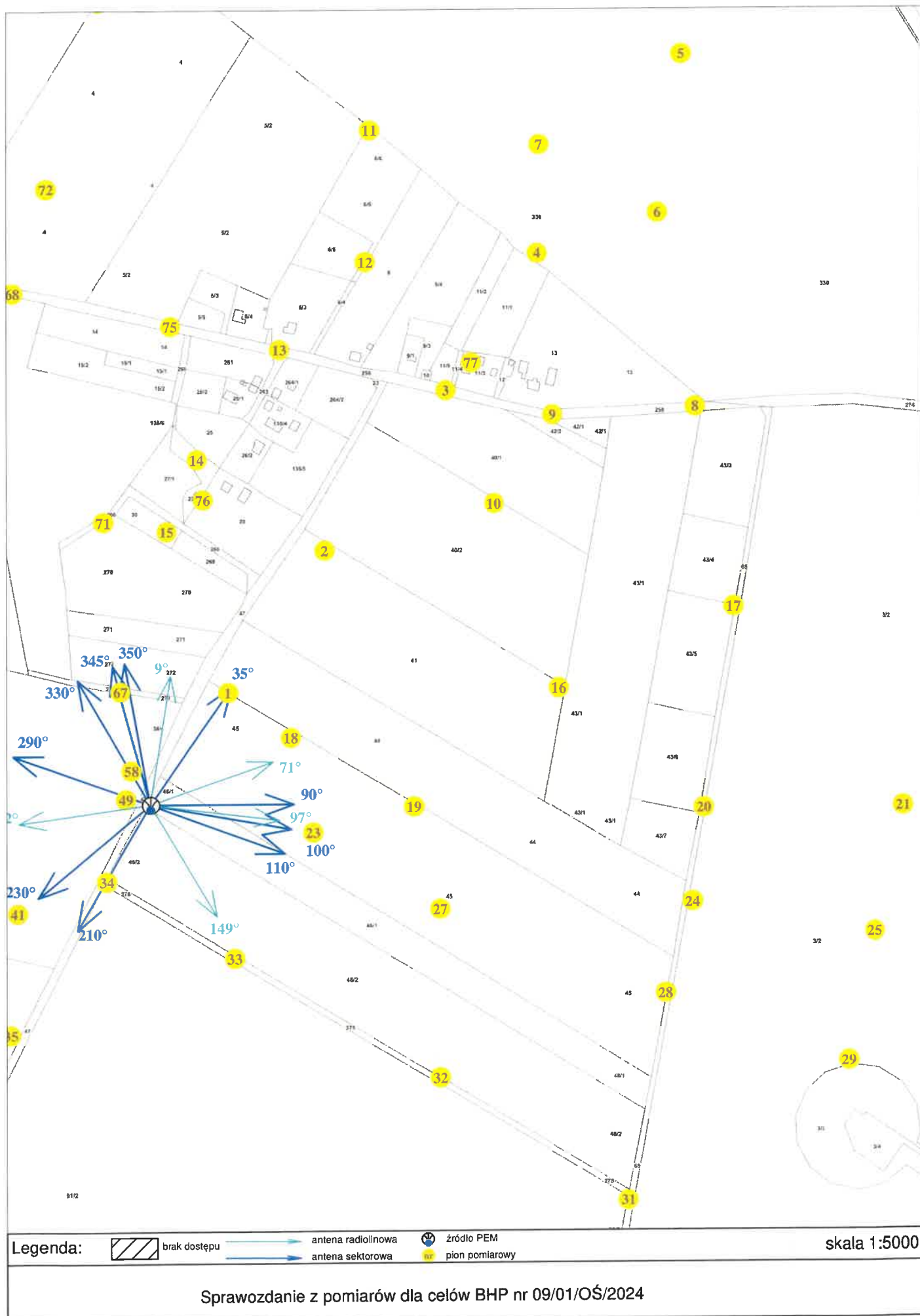
**KONIEC SPRAWOZDANIA**

Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu

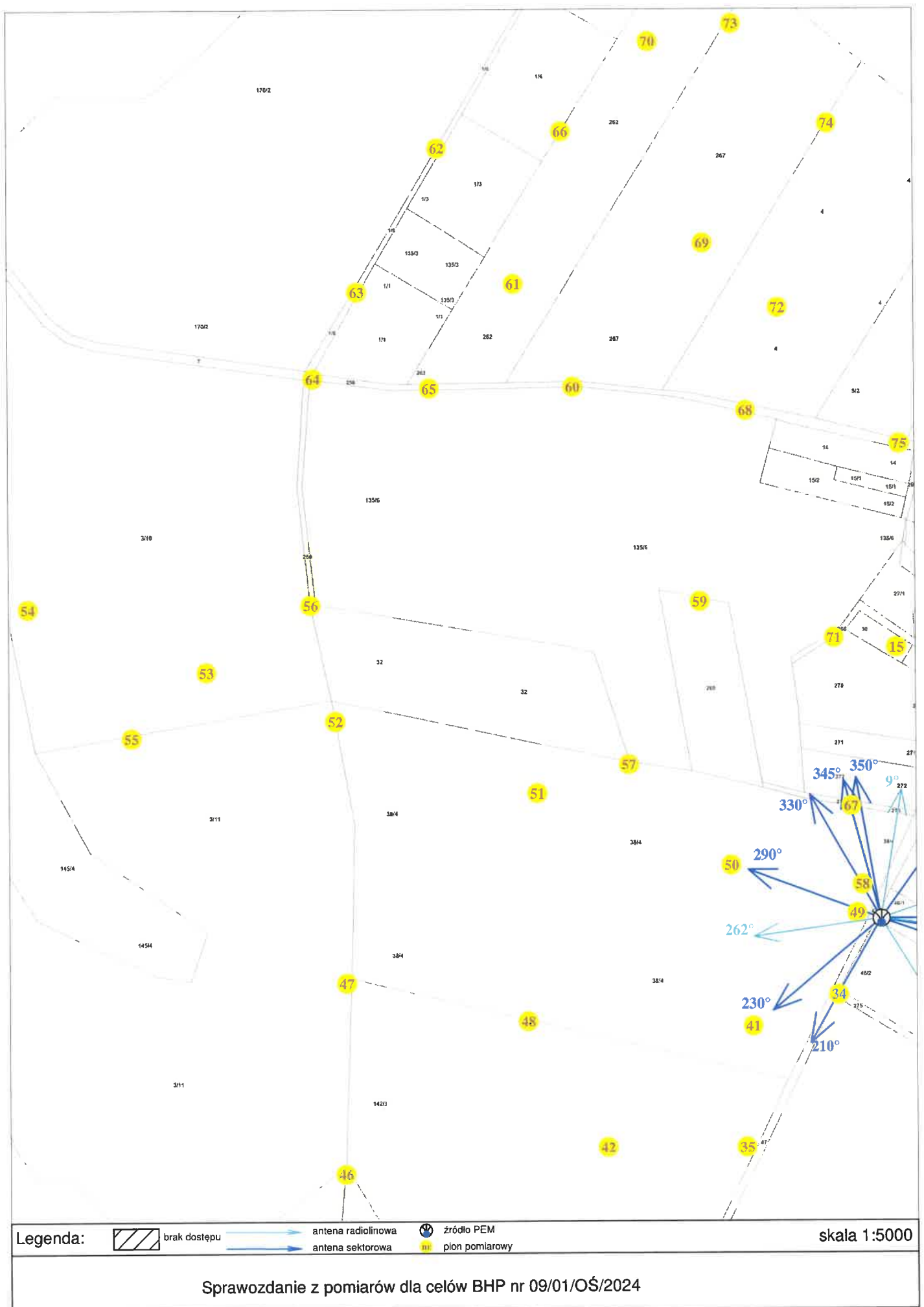


Współrzędne geograficzne	
N	54°22'55.1"
E	17°15'34.9"

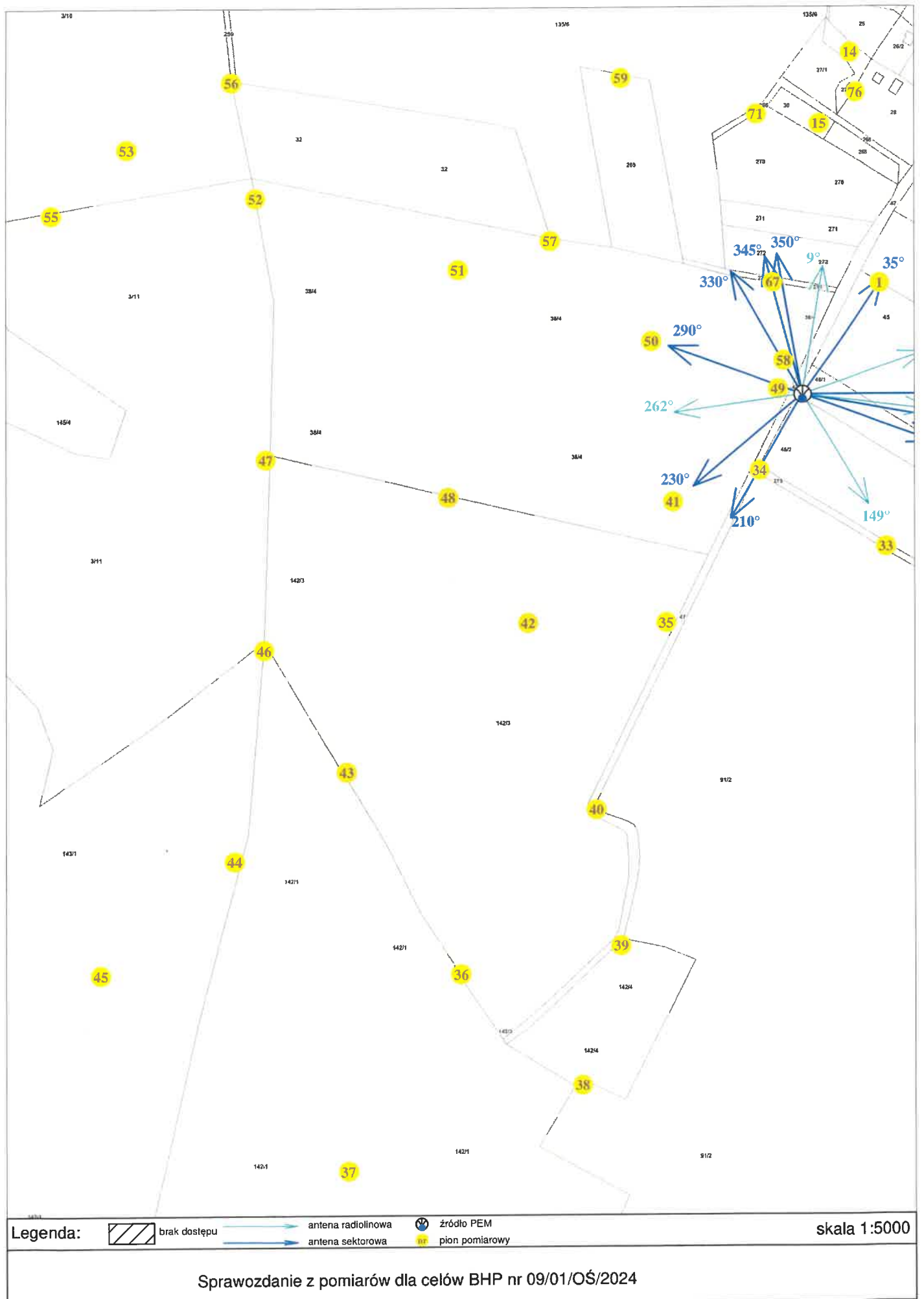
Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



Rys. 3 Lokalizacja pionów pomiarowych



Rys. 4 Lokalizacja pionów pomiarowych



Rys. 5 Widok badanego obiektu

