

**AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI  
WYTWARZAJĄCEJ POLA ELEKTROMAGNETYCZNE  
BT 1 1144 "POGORZELEC"**

Zgłoszenie kierowane do:

**Starostwo Powiatowe w Pultusku  
Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska  
ul. Marii Skłodowskiej-Curie 11, 06-100 Pultusk**

Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli TERYT<sup>1)</sup> jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja

Województwo: MAZOWIECKIE (14)

Powiat: pultuski (1424)

Jednostka podziału terytorialnego: **Pokrzywnica (1424032) gmina wiejska**

**Prowadzący instalację:**

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

**Adres do korespondencji:**

REMER Sp. z o. o.,  
ul. Marcina Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa  
tel. 607-471-213

Adres zakładu na terenie którego prowadzona jest eksploatacja instalacji:

gm. Pokrzywnica, m. Kamiewek 1.

Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszeń instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 897):

**Instalacja radiokomunikacyjna, której równoważna moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15 W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.**

Rodzaj i zakres prowadzonej działalności w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług:

**Świadczenie usług telekomunikacyjnych dla: 2100 użytkowników.**

Czas funkcjonowania instalacji:

**7dni/tydzień; 24h/dobę**

Wielkość i rodzaj emisji:

**Jak w punkcie 1 i 2 (poniżej).**

Opis stosowanych metod ograniczania emisji:

**Instalacja w sposób automatyczny ogranicza wielkość emisji do wartości niezbędnych do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Podana moc emitowana przez instalację jest mocą maksymalną.**

Informacja, czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami:

**Konstrukcja instalacji ogranicza wielkość emisji tak, że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.**

Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia: Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879)

**Współrzędne geograficzne**

**21° 04' 34.92"E**

**52° 35' 29.44"N**

Tabela 1

Parametry anten sektorowych

Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy	Typ/producent anteny	Liczba anten	Azymut	Średni kąt pochylecia	Zakres kątów pochylecia	Wysokość środka elektr. anteny	EIRP
-	[MHz]	-	-	[°]	[°]	[°]	[m n.p.t.]	[W]
1	900	A704516R01V06/ Huawei	1	20	7	0-8	45,00	16371
2	900	A704516R01V06/ Huawei	1	170	7	0-8	45,00	16402
3	900	A704516R01V06/ Huawei	1	280	7	0-8	45,00	16371
4	1800	AMB4520R8V06/ Huawei	1	50	7	2-12	45,00	12508
	1800			110	7	2-12		12508
5	1800	AMB4520R8V06/ Huawei	1	170	7	2-12	45,00	12508
	1800			230	7	2-12		12508
6	1800	AMB4520R8V06/ Huawei	1	290	7	2-12	45,00	12508
	1800			350	7	2-12		12508
7	420	B-65B-R1VB/ CommScope	1	20	7	0-16	39,50	1637
8	420	B-65B-R1VB/ CommScope	1	170	7	0-16	39,50	1637
9	420	B-65B-R1VB/ CommScope	1	280	7	0-16	39,50	1637

Tabela 2

Parametry anten linii radiowych (radiolini)

Lp.	Typ / producent anteny	Wysokość środka elektr. anteny	Azymut	Częstotliwość pracy	Moc wyjściowa nadajnika	Zysk energetyczny	Średnica	EIRP
		[m n.p.t.]	[°]	[GHz]	[dBm]	[dBi]	[m]	[W]
1	A23D12MAC-3NX/ Huawei	42,00	185	23	18	45,6	1,2	2290,9

6 Na podstawie przeprowadzonych pomiarów dla celów ochrony środowiska stwierdzono, że w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej, w miejscach wykonania pomiarów nie występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych określonych w ww. przepisach.

7 Protokół pomiarowy nr LBMT/039/07/24/PEM/OS w załączeniu

Warszawa, 2024.07.18

REMER Sp. z o. o.,

Marta Olczak – 607-471-213, m.olczak@remer.com.pl

Data zarejestrowania zgłoszenia:



Numer zgłoszenia: 01-211 Warszawa, ul. Marcina Kasprzaka 4  
NIP 796-101-96-71 REGON 67-08-08-192  
KRS 0000995383 e-mail: remer@remerecom.pl


**REMER Sp. z o. o.**

**S P R A W O Z D A N I E**  
**Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH**  
WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

**LBMT/039/07/24/PEM/OS**

<b>OBIEKT</b>	Instalacja radiokomunikacyjna
<b>NR / NAZWA STACJI</b>	BT11144 POGORZELEC
<b>ADRES STACJI</b>	Karniewek 1
<b>GMINA</b>	Pokrzywnica
<b>POWIAT</b>	pułtuski
<b>WOJEWÓDZTWO</b>	mazowieckie

<b>Sporządzający sprawozdanie</b>	mgr inż. Kinga Kowalska	 Signed by / Podpisano przez: Kinga Kowalska Date / Data: 2024-07-17 13:06
<b>Autoryzacja</b>	inż. Michał Moliński	 Signed by / Podpisano przez: Michał Maciej Moliński Date / Data: 2024-07-17 13:14

**Data pomiarów: 15-07-2024**

## SPIS TREŚCI

1. Informacje ogólne
2. Parametry źródeł PEM
  - 2.1. Anteny sektorowe
  - 2.2. Anteny radioliniowe
3. Opis zestawu pomiarowego
  - 3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego
  - 3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza
  - 3.3. Dalmierz laserowy
  - 3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych
4. Podstawa prawna
5. Metodyka wykonywania pomiarów
6. Wyniki pomiarów
7. Stwierdzenie zgodności z wymaganiami



**1. INFORMACJE OGÓLNE**

Prowadzący Instalację	Towerlink Poland Sp. z o.o., 01-211 Warszawa, ul. Marcina Kasprzaka 4
Zleceniodawca	REMER Sp. z o. o., ul. Komitetu Obrony Robotników 45D, 02-146 Warszawa
Przedstawiciel zleceniodawcy	Marta Olczak
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Kontener techniczny
Nazwiska osób wykonujących pomiary	Tomasz Skoczeń, pracownik techniczny
Poinformowanie o pomiarach	Zgodnie z pkt 14 rozporządzenia Ministra Klimatu (Dz. U. 2022 poz. 2630).
Data i godzina wykonania pomiarów	15-07-2024,06:50-08:20
Temperatura otoczenia [°C]	20 - 21
Wilgotność względna [%]	74 - 73,5
Opady atmosferyczne	Brak opadów
Parametry badanego obiektu	Identyfikacja źródeł i parametrów technicznych na podstawie dokumentacji technicznej oraz na podstawie obserwacji i informacji udzielonych przez Zleceniodawcę
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Nie stwierdzono występowania źródeł pól elektromagnetycznych, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej
Data opracowania	17-07-2024

## 2. PARAMETRY ŹRÓDEŁ PEM

Konfiguracja anten sektorowych oraz radioliniowych została przekazana przez zleceniodawcę.

### 2.1. Anteny sektorowe

Charakterystyka promieniowania			kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]			24					
Warunki pracy			znamionowe					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy	Typ/producent anteny	Liczba anten	Azymut	Średni kąt pochylenia	Zakres kątów pochylenia	Wysokość środka elektr. anteny	EIRP
-	[MHz]	-	-	[°]	[°]	[°]	[m n.p.t.]	[W]
1	900	A704516R01V06/ Huawei	1	20	7	0-8	45,00	16371
2	900	A704516R01V06/ Huawei	1	170	7	0-8	45,00	16402
3	900	A704516R01V06/ Huawei	1	280	7	0-8	45,00	16371
4	1800	AMB4520R8V06/ Huawei	1	50	7	2-12	45,00	12508
	1800			110	7	2-12		12508
5	1800	AMB4520R8V06/ Huawei	1	170	7	2-12	45,00	12508
	1800			230	7	2-12		12508
6	1800	AMB4520R8V06/ Huawei	1	290	7	2-12	45,00	12508
	1800			350	7	2-12		12508
7	420	B-65B-R1VB/ CommScope	1	20	7	0-16	39,50	1637
8	420	B-65B-R1VB/ CommScope	1	170	7	0-16	39,50	1637
9	420	B-65B-R1VB/ CommScope	1	280	7	0-16	39,50	1637

### 2.2. Anteny radioliniowe

Charakterystyka promieniowania			kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]			24					
Warunki pracy			znamionowe					
Lp.	Typ / producent anteny	Wysokość środka elektr. anteny	Azymut	Częstotliwość pracy	Moc wyjściowa nadajnika	Zysk energetyczny	Średnica	EIRP
		[m n.p.t.]	[°]	[GHz]	[dBm]	[dBi]	[m]	[W]
1	A23D12MAC-3NX/ Huawei	42,00	185	23	18	45,6	1,2	2290,9

### 3. OPIS ZESTAWU POMIAROWEGO

#### 3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego

Uniwersalny szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego produkcji Narda Safety Test Solution typu NBM-520, nr seryjny D-0303 z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF9091 nr seryjny A-0055 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz. Dolna granica akredytowanego zakresu pomiarowego wynosi 0,8 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/232/22 z dnia 02 sierpnia 2022 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Politechnika Wrocławska.

#### 3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza

Termohigrometr firmy AZ Instrument Corp. typu AZ 8703 o numerze seryjnym 10390031. Świadectwo wzorcowania nr 2099/AH/22 wydane dnia 19 sierpnia 2022 r. przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH'

#### 3.3. Dalmierz laserowy

Dalmierz laserowy produkcji firmy Hilti, typ PD-32 o numerze seryjnym 07306573. Nr Świadectwa wzorcowania 2447/AM/20. Data wzorcowania 18.08.2020 r.

#### 3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych wyznaczane są za pomocą aplikacji GPS na urządzeniu mobilnym.

### 4. 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).

Ustawa z dnia z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54).

Dokument DAB-18 "Akredytacja laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku, Wydanie 2 z dnia 25.06.2021 r.

### 5. METODYKA WYKONYWANIA POMIARÓW

Załącznik 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).



## 6. WYNIKI POMIARÓW

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 55% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia  $k=2$ .

W przypadku gdy wynik pomiaru uzyskany jako wartość wskazana przez miernik pola elektromagnetycznego jest wartością poniżej dolnej granicy akredytowanego zakresu pomiarowego, stosowane jest oznaczenie „pdg\*”. W takim przypadku jest to wynik spoza zakresu akredytacji i do obliczenia wyników WME i WMH przyjmuje się wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru jako dolną granicę akredytowanego zakresu pomiarowego.

Tabela nr 1. Zestawienie wyników pomiarów

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego <sup>1</sup>	Wartość zmierzona E <sup>2</sup>	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość końcowa E <sup>3,5</sup>	Wartość końcowa H <sup>4,5</sup>	Wartość wskaźnikowa WME <sup>6</sup>	Wartość wskaźnikowa WMH <sup>6</sup>	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	-
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
1	GKP - az. 280°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 35'29,5"N 21° 4'34,0"E
2	GKP - az. 290°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 35'29,6"N 21° 4'34,1"E
3	GKP - az. 230°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 35'29,1"N 21° 4'34,4"E
4	GKP - az. 350°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 35'30,4"N 21° 4'34,6"E
5	DPP - Karniewek 1. Pomiar w oknie na parterze	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	-
6	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 35'31,1"N 21° 4'33,3"E
7	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 35'33,5"N 21° 4'32,4"E
8	GKP - az. 350°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 35'35,0"N 21° 4'33,3"E
9	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 35'34,5"N 21° 4'32,0"E
10	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 35'36,4"N 21° 4'31,6"E
11	GKP - az. 350°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 35'37,0"N 21° 4'32,7"E
12	GKP - az. 350°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	52° 35'38,0"N 21° 4'32,4"E
13	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 35'36,3"N 21° 4'35,3"E
14	GKP - az. 20°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	52° 35'37,6"N 21° 4'39,6"E
15	GKP - az. 20°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 35'34,5"N 21° 4'37,8"E
16	GKP - az. 20°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 35'32,9"N 21° 4'36,9"E
17	GKP - az. 50°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 35'31,5"N 21° 4'39,2"E
18	GKP - az. 50°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 35'32,9"N 21° 4'41,9"E
19	GKP - az. 50°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 35'34,9"N 21° 4'45,7"E



Nr pionu	Opis pionu pomiarowego <sup>1</sup>	Wartość zmierzona E <sup>2</sup>	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość końcowa E <sup>3,5</sup>	Wartość końcowa H <sup>4,5</sup>	Wartość wskaźnikowa WME <sup>6</sup>	Wartość wskaźnikowa WMH <sup>6</sup>	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	-
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
20	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 35'32,5"N 21° 4'28,7"E
21	GKP - az. 290°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 35'31,3"N 21° 4'26,4"E
22	GKP - az. 280°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 35'30,4"N 21° 4'25,8"E
23	GKP - az. 290°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 35'32,4"N 21° 4'21,5"E
24	GKP - az. 280°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 35'31,0"N 21° 4'20,6"E
25	GKP - az. 290°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 35'30,5"N 21° 4'30,4"E
26	GKP - az. 280°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 35'30,0"N 21° 4'29,8"E
27	GKP - az. 185°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 35'28,9"N 21° 4'34,8"E
28	GKP - az. 170°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 35'28,8"N 21° 4'35,1"E
29	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 35'28,6"N 21° 4'36,1"E
30	GKP - az. 110°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 35'28,5"N 21° 4'38,6"E
31	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 35'27,7"N 21° 4'37,2"E
32	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 35'26,4"N 21° 4'40,5"E
33	DPP - Pogorzelec 96, pomiar w oknie na parterze	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	-
34	GKP - az. 110°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 35'26,9"N 21° 4'46,5"E
35	GKP - az. 110°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	52° 35'26,5"N 21° 4'48,4"E
36	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 35'26,5"N 21° 4'37,2"E
37	GKP - az. 170°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 35'25,8"N 21° 4'35,9"E
38	DPP - Pogorzelec 94, pomiar w oknie na parterze	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	-
39	GKP - az. 170°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 35'26,7"N 21° 4'35,7"E
40	GKP - az. 170°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 35'22,2"N 21° 4'37,0"E
41	GKP - az. 170°	1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	52° 35'20,8"N 21° 4'37,4"E
42	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 35'25,0"N 21° 4'39,5"E
43	GKP - az. 185°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 35'26,8"N 21° 4'34,5"E
44	GKP - az. 230°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 35'26,9"N 21° 4'30,1"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego <sup>1</sup>	Wartość zmierzona E <sup>2</sup>	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość końcowa E <sup>3,5</sup>	Wartość końcowa H <sup>4,5</sup>	Wartość wskaźnikowa WME <sup>6</sup>	Wartość wskaźnikowa WMH <sup>6</sup>	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
45	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 35'26,8"N 21° 4'32,2"E
46	GKP - az. 230°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	52° 35'25,1"N 21° 4'26,4"E
47	GKP - az. 230°	1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	52° 35'23,7"N 21° 4'23,5"E
48	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 35'27,8"N 21° 4'27,9"E
49	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 35'25,0"N 21° 4'30,0"E
50	GKP - az. 50°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 35'29,6"N 21° 4'35,3"E
51	GKP - az. 20°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 35'29,8"N 21° 4'35,1"E
52	GKP - az. 350°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 35'29,8"N 21° 4'34,8"E

pdg\* - poniżej dolnej granicy akredytowanego zakresu pomiarowego wynoszącej 0,8 V/m (<0,8 V/m) - wynik spoza zakresu akredytacji

1 oznaczenia: GKP - główny kierunek pomiarowy, PKP - pomocniczy kierunek pomiarowy, DPP - dodatkowy pion pomiarowy

2 maksymalna wartość chwilowa

3 wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru

4 wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru

5 dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego

6 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

## 7. STWIERDZENIE ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. (Dz. U. 2019 poz. 2448) określa zróżnicowane dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności. Zgodnie z ww. rozporządzeniem, na podstawie rozpoznania źródeł pól e-m oraz w oparciu o wytyczne zlecniodawcy, dla rozpatrywanej instalacji przyjęto wartości dopuszczalne składowej elektrycznej i magnetycznej wynoszące odpowiednio 28 V/m oraz 0,073 A/m. Za wynik pomiaru przyjęto maksymalną wartość chwilową zgodnie z pkt 11 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630).

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów w dniu 15-07-2024r. stwierdzono, że w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej, w miejscach wykonania pomiarów nie występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych określonych w ww. przepisach. Zgodnie z pkt 25 ppkt 1 oraz pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630) żadna z wartości wskaźnikowych WME i WMH nie przekracza wartości 1.

### Załączniki:

1. Lokalizacja obiektu
2. Dokumentacja fotograficzna
3. Rys. 1

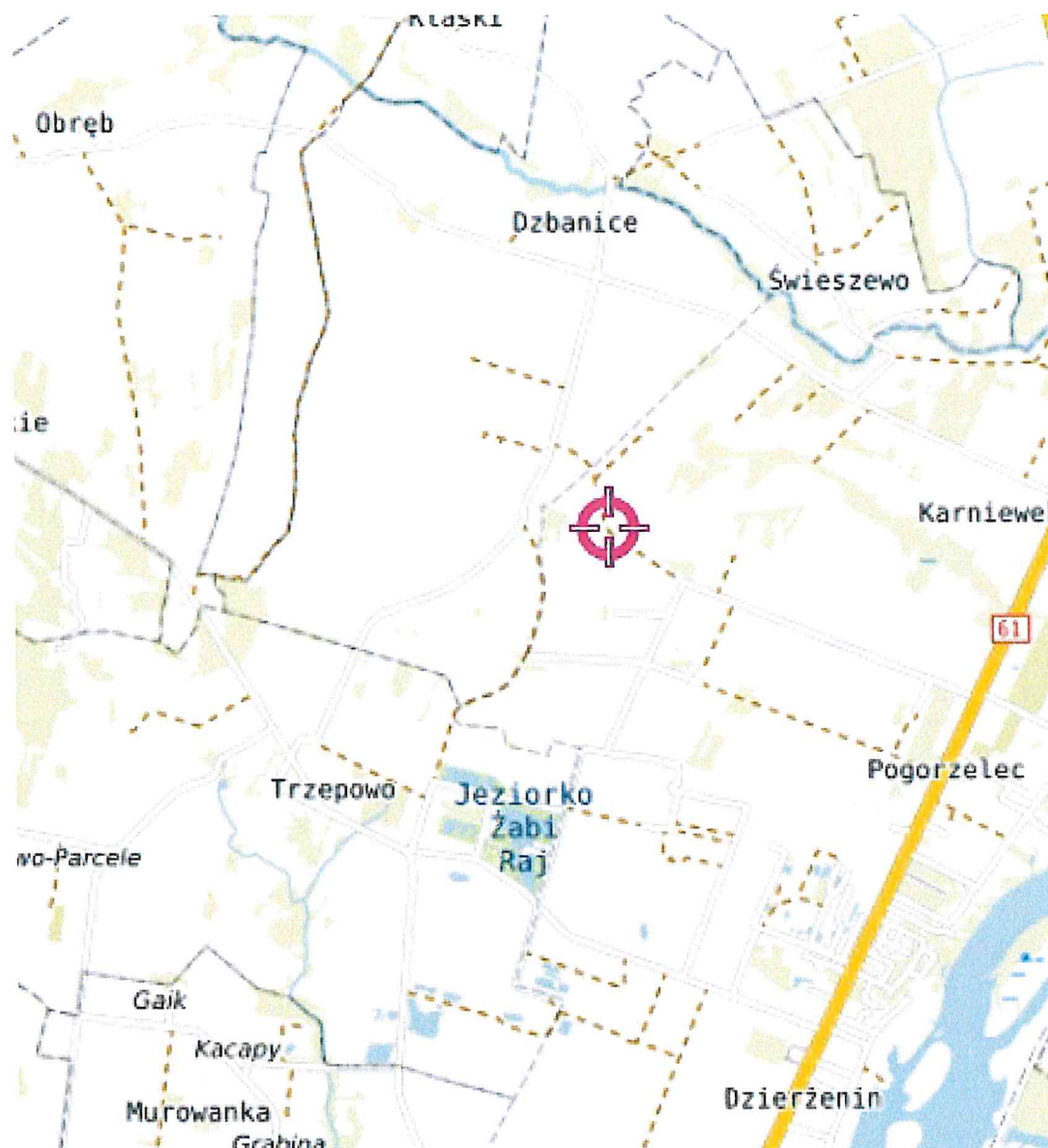
## KONIEC SPRAWOZDANIA

**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.



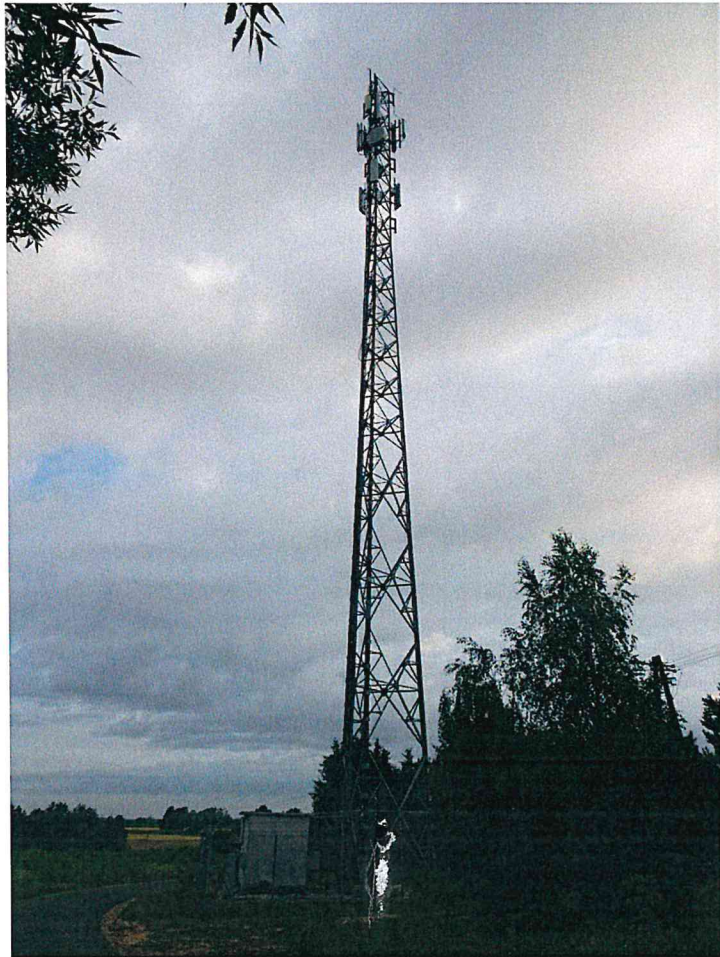
## ZAŁĄCZNIK 1: LOKALIZACJA OBIEKTU



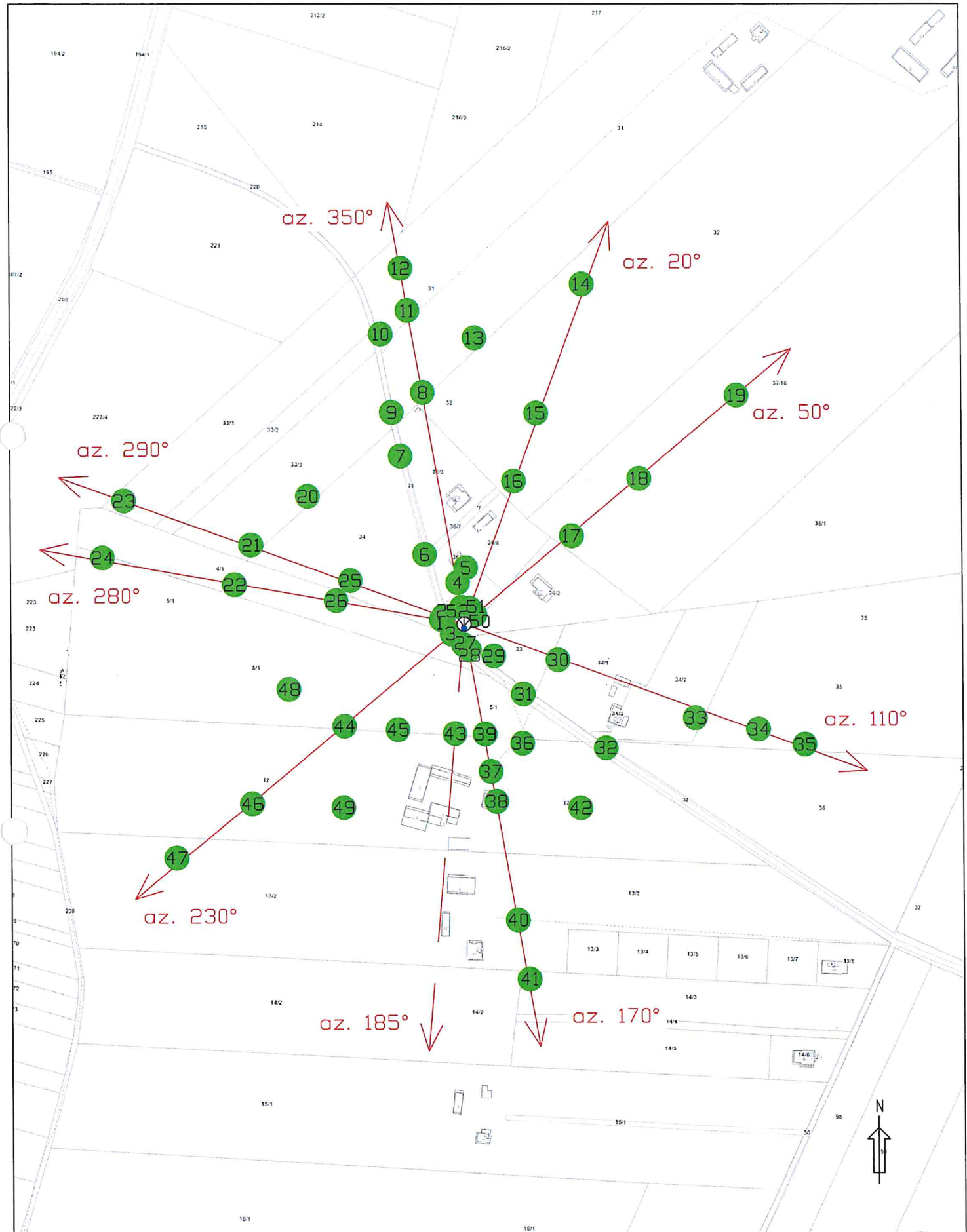
Współrzędne geograficzne obiektu	
długość :	21°04'34,92"E
szerokość :	52°35'29,44"N



## ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda  Pion pomiarowy  Antena sektorowa  Antena paraboliczna  Instalacja będąca źródłem pola elektromagnetycznego skala 1:2500