



**SPRAWOZDANIE**  
**Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH**  
WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA

**LBMT/130/07/21/PEM/OS**

<b>OBIEKT</b>	Instalacja radiokomunikacyjna
<b>NR / NAZWA STACJI</b>	<b>BT13147 SKÓRZEC</b>
<b>ADRES STACJI</b>	dz. 227/8, Skórzec
<b>GMINA</b>	Skórzec
<b>POWIAT</b>	siedlecki
<b>WOJEWÓDZTWO</b>	mazowieckie

<b>Sporządzający sprawozdanie</b>	mgr Marcelina Dudzińska	
<b>Autoryzacja</b>	inż. Michał Moliński	

Data pomiarów: 16-07-2021

## **SPIS TREŚCI**

1. Informacje ogólne
2. Parametry źródeł PEM
  - 2.1. Parametry anten sektorowych
  - 2.2. Parametry anten radioliniowych
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., 02-673 Warszawa, ul. Konstruktorska 4
Zleceniodawca	Electronic Control Systems SA, ul. Krakowska 84, 32-083 Balice k. Krakowa
Przedstawiciel zleceniodawcy	Magdalena Widlak
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Kontener techniczny
Nazwiska osób wykonujących pomiary	Paweł Sidor, pracownik techniczny
Poinformowanie o pomiarach z min. 3-dniowym wyprzedzeniem	Nie dotyczy (w związku z art. 31 ustawy z dnia 16 kwietnia 2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 695))
Data i godzina wykonania pomiarów	16-07-2021, 09:40-10:40
Temperatura otoczenia [°C]	23,9 - 24,2
Wilgotność względna [%]	68,7 - 68,5
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	21-07-2021

## 2. PARAMETRY ŹRÓDEŁ PEM

Konfiguracja anten sektorowych oraz radioliniowych została przekazana przez zleceniodawcę.

### 2.1. Parametry anten sektorowych

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 pochylecia	Zakres kątów pochylecia	Wysokość środka elektr. anteny	EIRP
	[MHz]			[°]	[°]	[°]	[m n.p.t.]	[W]
1	900	80010310/ Kathrein	1	50	5	0-10	49,5	4974
2	900	80010310/ Kathrein	1	190	5	0-10	49,5	4974
3	900	80010310/ Kathrein	1	300	5	0-10	49,5	5289
4	420	741518/ Kathrein	1	0	0	0-0	49,5	755
5	420	741518/ Kathrein	1	120	0	0-0	49,5	755
6	420	741518/ Kathrein	1	240	0	0-0	49,5	755
7	1800	AMB4520R8V06/ Huawei	1	40	5	2-12	49,5	4500
8	1800		1	100	7	2-12		4500
9	1800	AMB4520R8V06/ Huawei	1	160	7	2-12	49,5	4349
10	1800		1	220	7	2-12		4349
11	1800	AMB4520R8V06/ Huawei	1	280	5	2-12	49,5	4500
12	1800		1	340	7	2-12		4500

### 2.2. Parametry anten linii radiowych (radiolinii)

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	A23D06HAC/ Huawei	47,0	39	23	18	39,9	0,6	616,6
2	ANT3 C 1.2 23 HPX/ Ericsson	47,0	219	23	24	47,0	1,2	12589,3

### 3. OPIS ZESTAWU POMIAROWEGO

#### 3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego

Uniwersalny szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego produkcji Narda Safety Test Solution typu NBM-550, nr seryjny E-0333 z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF9091 nr seryjny A-0107 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0.8 V/m do 300 V/m. Świadectwo wzorcowania Nr LWiMP/W/124/20 z dnia 1 lipca 2020 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wroclawska. Przyjęty próg czułości zestawu pomiarowego wynosi 1,0 V/m

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

Termohigrometr firmy AZ Instrument Corp. typu AZ 8703 o numerze seryjnym 9967025. Świadectwo wzorcowania nr 1710/AH/20 wydane dnia 10 sierpnia 2020 r. Przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH' (AP 106), Łowicz.

#### 3.3. Dalmierz laserowy

Dalmierz laserowy produkcji firmy Hilti, typ PD-32 o numerze seryjnym 14307386. Nr Świadectwa wzorcowania 2448/AM/20. Data wzorcowania 18.08.2020 r.

#### 3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych wyznaczane są za pomocą aplikacji GPS Coordintaes oraz za pomocą własnego oprogramowania do obliczania współrzędnych geograficznych.

### 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. 2020 poz. 258).

Ustawa z dnia z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. 2020 poz. 1219).

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

### 5. METODYKA WYKONYWANIA POMIARÓW

Pkt. 25 ppkt. 1 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).

## 6. WYNIKI POMIARÓW

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 47,4% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia  $k=2$ .

Zastosowano poprawki pomiarowe udostępnione przez Zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji.

**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	Poprawka pomiarowa	Wartość końcowa E <sup>2</sup>	Wartość końcowa H <sup>2</sup>	Wartość wskaźnikowa WME <sup>1</sup>	Wartość wskaźnikowa WMH <sup>1</sup>	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	GKP – az. 0°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	52°5'53.8"N 22°7'43.1"E
2	GKP – az. 0°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	52°5'57.6"N 22°7'43.2"E
3	GKP – az. 0°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	52°6'0.5"N 22°7'43.6"E
4	GKP – az. 0°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	52°6'5.8"N 22°7'43.9"E
5	GKP – az. 0°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	52°6'10.5"N 22°7'44.3"E
6	GKP – az. 40°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	52°5'53.4"N 22°7'44.2"E
7	GKP – az. 40°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	52°5'57.8"N 22°7'50.2"E
8	GKP – az. 40°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	52°6'1.6"N 22°7'55.7"E
9	GKP – az. 40°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	52°6'3.5"N 22°7'58.6"E
10	GKP – az. 40°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	52°6'5.3"N 22°8'1.5"E
11	GKP – az. 50°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	52°5'54.5"N 22°7'46.5"E
12	GKP – az. 50°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	52°5'55.7"N 22°7'49.0"E
13	GKP – az. 50°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	52°5'59.7"N 22°7'57.3"E
14	GKP – az. 50°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	52°6'0.8"N 22°7'59.6"E
15	GKP – az. 50°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	52°6'3.9"N 22°8'6.2"E
16	GKP – az. 100°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	52°5'52.0"N 22°7'51.2"E
17	GKP – az. 100°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	52°5'50.2"N 22°8'3.0"E
18	GKP – az. 100°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	52°5'49.3"N 22°8'9.7"E
19	GKP – az. 120°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	52°5'52.3"N 22°7'44.7"E

Nr planu	Opis planu pomiarowego	Wartość zmierzona E <sup>2</sup>	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Poprawka pomiarowa	Wartość końcowa E <sup>3</sup>	Wartość końcowa H <sup>2</sup>	Wartość wskaźnikowa WME <sup>1</sup>	Wartość wskaźnikowa WMH <sup>1</sup>	Współrzędne geograficzne
		[N/m]	[m]	[A/m]	-	[N/m]	[A/m]	-	-	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20	GKP – az. 120°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	52°5'49.6"N 22°7'51.4"E
21	GKP – az. 120°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	52°5'43.6"N 22°8'6.5"E
22	GKP – az. 160°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	52°5'52.3"N 22°7'43.4"E
23	GKP – az. 160°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	52°5'47.7"N 22°7'45.7"E
24	GKP – az. 160°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	52°5'43.8"N 22°7'47.7"E
25	GKP – az. 160°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	52°5'37.2"N 22°7'51.2"E
26	GKP – az. 190°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	52°5'48.8"N 22°7'41.6"E
27	GKP – az. 190°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	52°5'42.4"N 22°7'39.4"E
28	GKP – az. 190°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	52°5'37.5"N 22°7'37.5"E
29	GKP – az. 220°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	52°5'52.2"N 22°7'41.9"E
30	GKP – az. 220°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	52°5'49.5"N 22°7'37.8"E
31	GKP – az. 220°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	52°5'44.7"N 22°7'30.7"E
32	GKP – az. 220°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	52°5'40.1"N 22°7'23.9"E
33	GKP – az. 240°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	52°5'50.5"N 22°7'35.3"E
34	GKP – az. 240°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	52°5'48.5"N 22°7'29.1"E
35	GKP – az. 240°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	52°5'46.6"N 22°7'22.8"E
36	GKP – az. 240°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	52°5'45.0"N 22°7'18.1"E
37	GKP – az. 280°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	52°5'53.4"N 22°7'39.9"E
38	GKP – az. 280°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	52°5'55.1"N 22°7'27.5"E
39	GKP – az. 280°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	52°5'56.6"N 22°7'16.0"E
40	GKP – az. 300°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	52°5'55.0"N 22°7'37.6"E
41	GKP – az. 300°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	52°5'58.3"N 22°7'29.5"E
42	GKP – az. 300°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	52°6'2.5"N 22°7'19.2"E
43	GKP – az. 340°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	52°5'54.5"N 22°7'42.1"E
44	GKP – az. 340°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	52°5'58.7"N 22°7'40.1"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego <sup>1</sup>	Wartość zmierzona E <sup>2</sup>	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Poprawka pomiarowa	Wartość końcowa E <sup>3</sup>	Wartość końcowa H <sup>4</sup>	Wartość wskaźnikowa WME <sup>5</sup>	Wartość wskaźnikowa WMH <sup>6</sup>	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]		[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
45	GKP – az. 340°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	52°6'2.4"N 22°7'38.2"E
46	GKP – az. 340°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	52°6'5.6"N 22°7'36.3"E
47	GKP – az. 340°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	52°6'8.9"N 22°7'34.8"E
48	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	52°6'3.3"N 22°7'48.5"E
49	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	52°6'7.5"N 22°7'50.8"E
50	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	52°6'3.4"N 22°7'53.7"E
51	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	52°5'55.7"N 22°7'57.8"E
52	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	52°5'58.3"N 22°8'5.6"E
53	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	52°5'53.5"N 22°8'6.7"E
54	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	52°5'49.5"N 22°7'57.8"E
55	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	52°5'43.4"N 22°7'56.3"E
56	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	52°5'40.1"N 22°7'45.3"E
57	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	52°5'42.9"N 22°7'35.0"E
58	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	52°5'51.2"N 22°7'25.4"E
59	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	52°5'51.8"N 22°7'21.4"E
60	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	52°5'58.5"N 22°7'23.8"E
61	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	52°6'1.6"N 22°7'33.4"E
62	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	52°6'3.5"N 22°7'32.3"E
63	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	52°6'4.1"N 22°7'24.7"E
64	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	52°6'3.9"N 22°7'41.7"E
65	GKP – az. 39°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	52°6'2.7"N 22°7'56.9"E



Nr pionu	Opis pionu pomiarowego <sup>1</sup>	Wartość zmierzona E <sup>2</sup>	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Poprawka pomiarowa	Wartość końcowa E <sup>3,4</sup>	Wartość końcowa H <sup>3,4</sup>	Wartość wskaźnikowa WME <sup>5</sup>	Wartość wskaźnikowa WMH <sup>5</sup>	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]	-	-	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
66	GKP – az. 219°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	52°5'42.5"N 22°7'28.0"E

\* poniżej progu czułości zestawu pomiarowego wynoszącego 1 V/m.

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

2 maksymalna wartość chwilowa

3 wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych i powiększona o niepewność pomiaru

4 wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych i 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 przyjęto maksymalną wartość chwilową zgodnie z pkt 11 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 258).

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów w dniu 16-07-2021r. stwierdzono, że w obszarze pomiarowym 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. 2020 poz. 258) 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

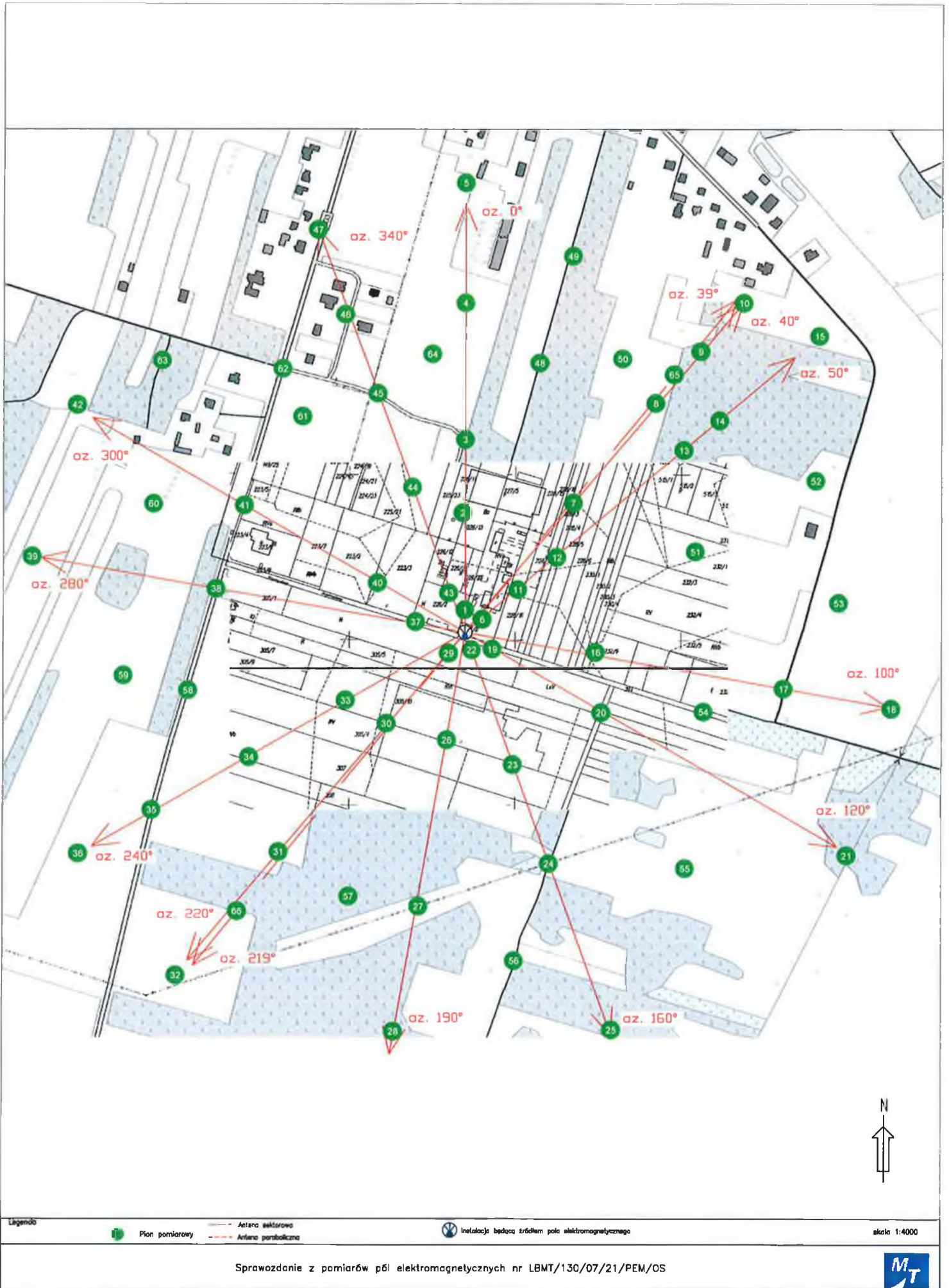


Współrzędne geograficzne obiektu	
długość :	22°07'43.41"E
szerokość :	52°05'53.07"N

## ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda



Pion pomiarowy



Antena sektorowa



Instalacja będąca źródłem pola elektromagnetycznego

skala 1:4000