

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

LBMT/045/12/24/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna
NR / NAZWA STACJI	BT12134 MIĄSOWA
ADRES STACJI	dz. nr 439, Brzegi
GMINA	Sobków
POWIAT	jędrzejowski
WOJEWÓDZTWO	świętokrzyskie

Sporządzający sprawozdanie	mgr inż. Kinga Kowalska	
Autoryzacja	inż. Michał Moliński	

Data pomiarów: 23-12-2024

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	Electronic Control Systems SA, ul. Krakowska 84, 32-083 Balice k. Krakowa
Przedstawiciel zleceniodawcy	Łukasz Kuciejczyk
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Kontener techniczny
Nazwiska osób wykonujących pomiary	Tomasz Skoczeń
Poinformowanie o pomiarach	Zgodnie z pkt 14 rozporządzenia Ministra Klimatu (Dz. U. 2022 poz. 2630).
Data i godzina wykonania pomiarów	23-12-2024, 11:10-13:00
Temperatura otoczenia [°C]	3 - 4
Wilgotność względna [%]	72,9 - 72,5
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	Stwierdzono występowanie źródeł pola elektromagnetycznego, pochodzących od operatorów Orange, T-Mobile, Play, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej
Data opracowania	23-12-2024

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 pochylecia	Zakres kątów pochylecia	Wysokość środka elektr. anteny	EIRP
-	[MHz]	-	-	[°]	[°]	[°]	[m n.p.t.]	[W]
1	900	80010306V02/ Kathrein	1	50	5	0,5-9,5	40,5	5703
2	900	80010306V02/ Kathrein	1	200	5	0,5-9,5	40,5	5292
3	900	80010306V02/ Kathrein	1	290	5	0,5-9,5	40,5	5433
4	1800	ADU4518R0/ Huawei	1	50	5	0-8	40,5	3966
5	1800	ADU4518R0/ Huawei	1	200	5	0-8	40,5	3966
6	1800	ADU4518R0/ Huawei	1	300	5	0-8	40,5	3966
7	420	B-65B-R1VB/ CommScope	1	60	5	0-16	35,5	804
8	420	B-65B-R1VB/ CommScope	1	180	5	0-16	35,5	804
9	420	B-65B-R1VB/ CommScope	1	300	5	0-16	35,5	804

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	A23S80S06HAC/ Huawei	41,0	43	80/23	19/19	50/39	0,6	8574,3
2	VHLP2-23/ Andrew	40,0	55	23	24	40,4	0,6	2754,2
3	A23D12HAC/ Huawei	41,0	87	23	19	46,1	1,2	3235,9
4	A23S80S06HAC/ Huawei	41,0	127	80/23	19/19	50/39	0,6	8574,3
5	A23D06HAC/ Huawei	40,0	325	23	19	39,9	0,6	776,2

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-2399 z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF9091 nr seryjny A-0150 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz. Dolna granica akredytowanego zakresu pomiarowego wynosi 0,8 V/m. Świadczenie wzorcowania nr LWiMP/W/028/24 z dnia 22 stycznia 2024 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Politechnika Wroclawska.

3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza

Termohigrometr firmy AZ Instrument Corp. typu AZ 8703 o numerze seryjnym 9614101. Świadczenie wzorcowania nr 0395/AH/22 wydane dnia 24 lutego 2022 r. przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH'

3.3. Dalmierz laserowy

Dalmierz laserowy produkcji firmy Hilti, typ PD-32 o numerze seryjnym 06106485. Nr Świadczenia wzorcowania 0667/AM/22. Data wzorcowania 01.03.2022 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 51,6% 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 ¹	Wartość zmierzona	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona	Wartość końcowa	Wartość końcowa	Wartość wskaźnikowa	Wartość wskaźnikowa	Współrzędne geograficzne
		E^2		H	$E^{3,5}$	$H^{4,5}$	WME ⁶	WMH ⁶	
		[V/m]	[m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	-
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
1	GKP - az. 200°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	50° 43'20,2"N 20° 23'11,6"E
2	GKP - az. 180°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	50° 43'19,9"N 20° 23'12,0"E
3	GKP - az. 290°	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	50° 43'21,5"N 20° 23'9,7"E
4	GKP - az. 300°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	50° 43'22,0"N 20° 23'9,1"E
5	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	50° 43'21,2"N 20° 23'10,6"E
6	GKP - az. 325°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	50° 43'22,0"N 20° 23'10,8"E
7	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	50° 43'27,0"N 20° 23'3,7"E
8	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	50° 43'24,2"N 20° 23'7,4"E
9	GKP - az. 325°	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	50° 43'25,6"N 20° 23'7,0"E
10	GKP - az. 325°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	50° 43'28,5"N 20° 23'3,8"E
11	GKP - az. 300°	1,6	2	0,004	2,4	0,006	0,09	0,09	50° 43'25,1"N 20° 23'0,5"E
12	GKP - az. 290°	1,6	2	0,004	2,4	0,006	0,09	0,09	50° 43'23,9"N 20° 22'59,5"E
13	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	50° 43'23,3"N 20° 22'58,8"E
14	GKP - az. 290°	1,8	2	0,005	2,7	0,007	0,10	0,10	50° 43'24,4"N 20° 22'57,2"E
15	GKP - az. 300°	2	2	0,005	3,0	0,008	0,11	0,11	50° 43'25,9"N 20° 22'58,5"E
16	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,7	2	0,005	2,6	0,007	0,09	0,09	50° 43'19,2"N 20° 23'0,7"E
17	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,6	2	0,004	2,4	0,006	0,09	0,09	50° 43'15,3"N 20° 23'3,7"E
18	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,8	2	0,005	2,7	0,007	0,10	0,10	50° 43'21,2"N 20° 22'57,4"E
19	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,6	2	0,004	2,4	0,006	0,09	0,09	50° 43'21,0"N 20° 23'3,6"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość końcowa E ^{3,5}	Wartość końcowa H ^{4,5}	Wartość wskaźnikowa WME ⁶	Wartość wskaźnikowa WMH ⁶	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
20	GKP - az. 290°	1,6	2	0,004	2,4	0,006	0,09	0,09	50° 43'23,0"N 20° 23'3,3"E
21	GKP - az. 300°	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,08	0,08	50° 43'23,7"N 20° 23'4,4"E
22	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,08	0,08	50° 43'22,2"N 20° 23'5,0"E
23	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	50° 43'18,4"N 20° 23'6,6"E
24	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,08	0,08	50° 43'17,7"N 20° 23'4,6"E
25	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	50° 43'19,9"N 20° 23'7,9"E
26	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,08	0,08	50° 43'28,0"N 20° 23'12,0"E
27	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	50° 43'28,7"N 20° 23'8,3"E
28	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	50° 43'29,0"N 20° 23'17,2"E
29	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,6	2	0,004	2,4	0,006	0,09	0,09	50° 43'29,9"N 20° 23'11,1"E
30	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	50° 43'24,8"N 20° 23'13,1"E
31	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	50° 43'25,5"N 20° 23'9,8"E
32	DPP - Brzegi 41f, Stacja Orlen, pomiar w oknie zaplecza na parterze	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	-
33	GKP - az. 50°	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	50° 43'24,5"N 20° 23'18,6"E
34	GKP - az. 60°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	50° 43'22,3"N 20° 23'15,7"E
35	GKP - az. 50°	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	50° 43'23,2"N 20° 23'16,1"E
36	GKP - az. 55°	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	50° 43'22,9"N 20° 23'16,3"E
37	GKP - az. 43°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	50° 43'23,8"N 20° 23'16,2"E
38	GKP - az. 50°	1,8	2	0,005	2,7	0,007	0,10	0,10	50° 43'26,4"N 20° 23'22,2"E
39	GKP - az. 50°	2	2	0,005	3,0	0,008	0,11	0,11	50° 43'27,4"N 20° 23'24,1"E
40	GKP - az. 60°	1,9	2	0,005	2,9	0,008	0,10	0,10	50° 43'26,0"N 20° 23'25,8"E
41	GKP - az. 60°	1,7	2	0,005	2,6	0,007	0,09	0,09	50° 43'25,1"N 20° 23'23,3"E
42	GKP - az. 55°	1,9	2	0,005	2,9	0,008	0,10	0,10	50° 43'26,2"N 20° 23'23,7"E
43	GKP - az. 60°	1,6	2	0,004	2,4	0,006	0,09	0,09	50° 43'24,1"N 20° 23'20,8"E
44	GKP - az. 55°	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	50° 43'24,7"N 20° 23'20,5"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość końcowa E ^{3,5}	Wartość końcowa H ^{4,5}	Wartość wskaźnikowa WME ⁶	Wartość wskaźnikowa WMH ⁶	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	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	50° 43'22,3"N 20° 23'19,2"E
46	GKP - az. 87°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 43'21,1"N 20° 23'18,1"E
47	GKP - az. 87°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 43'21,2"N 20° 23'20,2"E
48	GKP - az. 87°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	50° 43'21,4"N 20° 23'24,1"E
49	GKP - az. 87°	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,08	0,08	50° 43'21,4"N 20° 23'28,1"E
50	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 43'22,8"N 20° 23'22,0"E
51	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	50° 43'23,5"N 20° 23'25,5"E
52	GKP - az. 127°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	50° 43'19,1"N 20° 23'16,0"E
53	GKP - az. 127°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	50° 43'19,9"N 20° 23'14,3"E
54	GKP - az. 87°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	50° 43'21,1"N 20° 23'15,3"E
55	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	50° 43'17,6"N 20° 23'16,0"E
56	GKP - az. 127°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	50° 43'16,8"N 20° 23'20,6"E
57	GKP - az. 127°	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,08	0,08	50° 43'14,9"N 20° 23'24,7"E
58	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	50° 43'19,1"N 20° 23'19,8"E
59	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	50° 43'18,5"N 20° 23'23,6"E
60	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	50° 43'17,2"N 20° 23'27,9"E
61	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 43'16,6"N 20° 23'13,7"E
62	GKP - az. 180°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	50° 43'14,9"N 20° 23'12,0"E
63	GKP - az. 180°	2,1	2	0,006	3,2	0,008	0,11	0,12	50° 43'11,0"N 20° 23'11,9"E
64	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	2,2	2	0,006	3,3	0,009	0,12	0,12	50° 43'11,5"N 20° 23'5,8"E
65	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,9	2	0,005	2,9	0,008	0,10	0,10	50° 43'13,6"N 20° 23'2,7"E
66	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	2	2	0,005	3,0	0,008	0,11	0,11	50° 43'16,5"N 20° 23'0,4"E
67	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,9	2	0,005	2,9	0,008	0,10	0,10	50° 43'13,3"N 20° 23'9,8"E
68	GKP - az. 200°	1,9	2	0,005	2,9	0,008	0,10	0,10	50° 43'14,7"N 20° 23'8,4"E
69	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,6	2	0,004	2,4	0,006	0,09	0,09	50° 43'17,1"N 20° 23'9,6"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość końcowa E ^{3,5}	Wartość końcowa H ^{4,5}	Wartość wskaźnikowa WME ⁶	Wartość wskaźnikowa WMH ⁶	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
70	GKP - az. 180°	1,6	2	0,004	2,4	0,006	0,09	0,09	50° 43'17,3"N 20° 23'12,0"E
71	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,7	2	0,005	2,6	0,007	0,09	0,09	50° 43'13,9"N 20° 23'17,6"E
72	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,6	2	0,004	2,4	0,006	0,09	0,09	50° 43'12,4"N 20° 23'16,3"E
73	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,08	0,08	50° 43'15,3"N 20° 23'20,9"E
74	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,7	2	0,005	2,6	0,007	0,09	0,09	50° 43'15,7"N 20° 23'16,5"E
75	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,7	2	0,005	2,6	0,007	0,09	0,09	50° 43'27,3"N 20° 23'21,0"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 zleceńodawcy, 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. 2022 poz. 2630).

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów w dniu 23-12-2024r. 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.

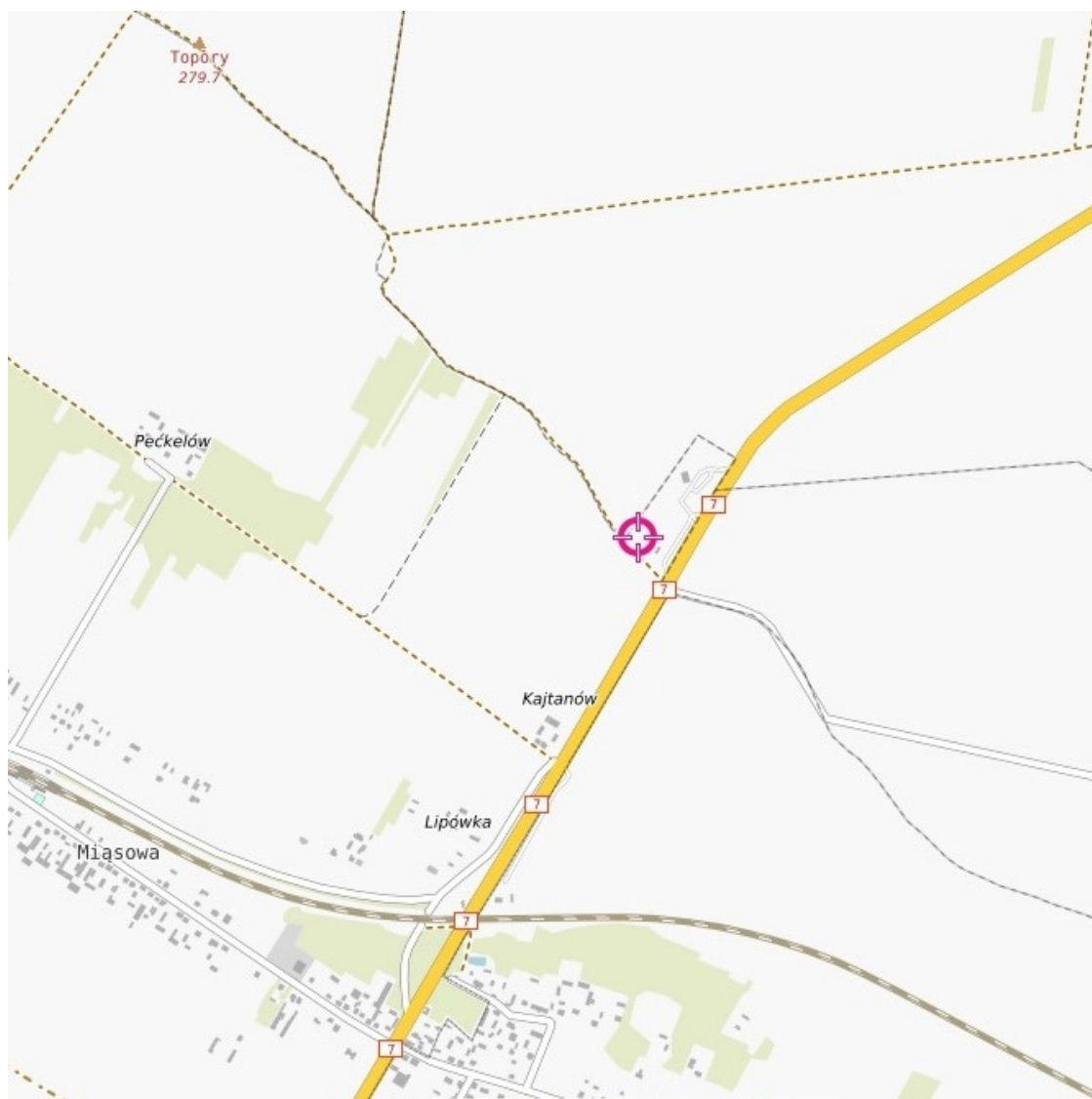
Załączniki:

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.

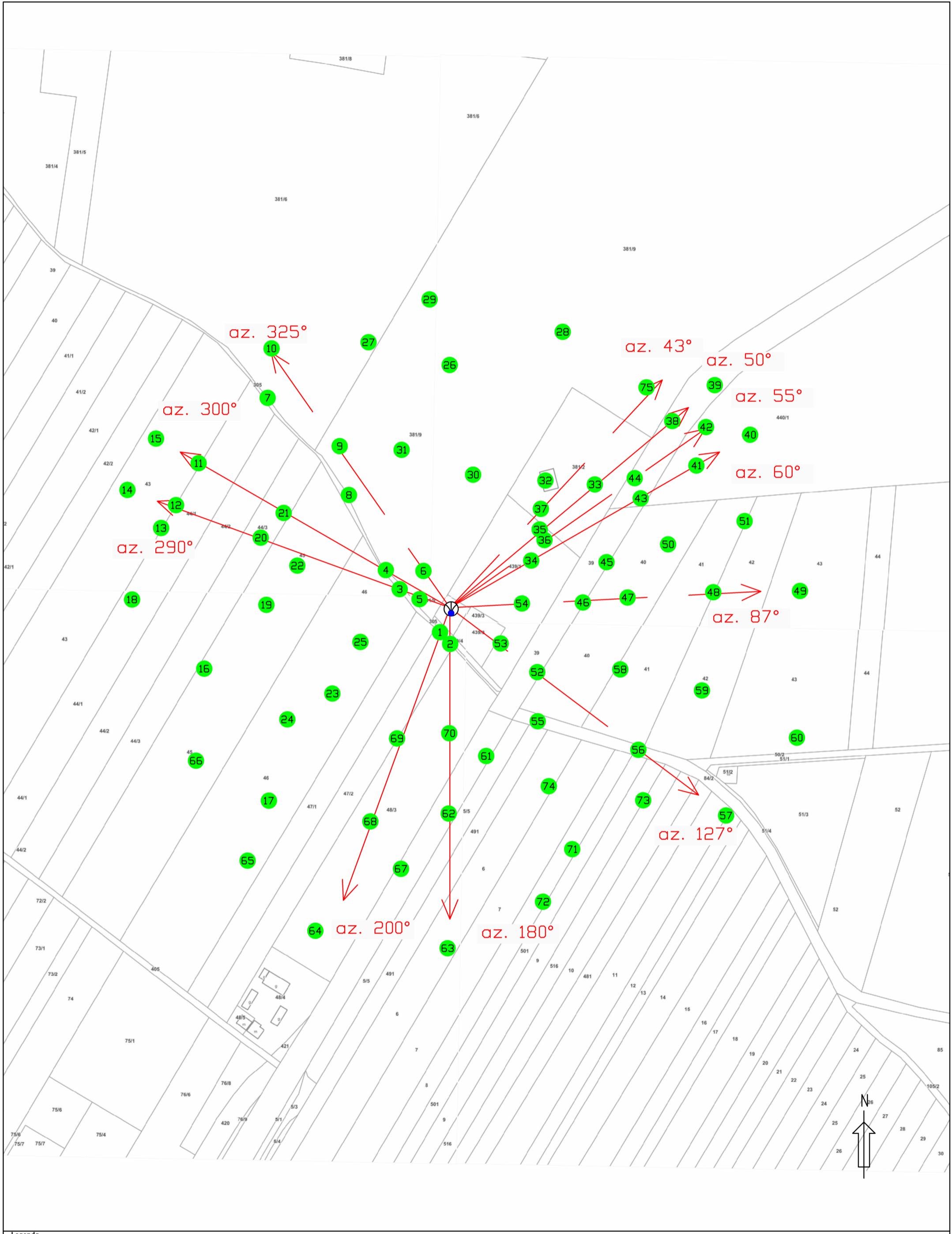
ZAŁĄCZNIK 1: LOKALIZACJA OBIEKTU

Współrzędne geograficzne obiektu	
długość :	20° 23'12,0"E
szerokość :	50° 43'20,9"N

ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda



Pion pomiarowy

Antena sektorowa

Antena paraboliczna



Instalacja będąca źródłem pola elektromagnetycznego

skala 1:3000