

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

LBMT/017/11/24/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna
NR / NAZWA STACJI	BT10237 ŁOPUSZNO
ADRES STACJI	dz. nr 587/1, Łopuszno
GMINA	Łopuszno
POWIAT	kielecki
WOJEWÓDZTWO	świętokrzyskie

Sporządzający sprawozdanie	mgr inż. Kinga Kowalska	
Autoryzacja	mgr inż. Adam Macioch	

Data pomiarów: 13-11-2024

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	ATEM Polska Sp. z o.o., ul. Kazimierza Górskiego 3, 81-304 Gdynia
Przedstawiciel zleceniodawcy	Marcin Osial
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Kontener
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	13-11-2024,08:00-09:40
Temperatura otoczenia [°C]	0,5 - 1
Wilgotność względna [%]	74,5 - 74,2
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	13-11-2024

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	2100/2600/900	120335/ CellMax	1	60	5,5/5,5/5,5	1-10/1-10/ 2-10	50,00	13803
2	2100/2600/900	120335/ CellMax	1	185	5,5/5,5/5,5	1-10/1-10/ 2-10	50,00	13801
3	2100/2600/900	120335/ CellMax	1	305	5,5/5,5/5,5	1-10/1-10/ 2-10	50,00	14380
4	1800	AMB4520R8V06/ Huawei	1	90	5,5	2-12	50,00	4349
	1800			30	5,5	2-12		4349
5	1800	AMB4520R8V06/ Huawei	1	155	5,5	2-12	50,00	4349
	1800			215	5,5	2-12		4349
6	1800	AMB4520R8V06/ Huawei	1	275	5,5	2-12	50,00	4349
	1800			335	5,5	2-12		4349
7	420	B-65B-R1VB/ CommScope	1	60	5,5	0-16	50,00	804
8	420	B-65B-R1VB/ CommScope	1	185	5,5	0-16	50,00	804
9	420	B-65B-R1VB/ CommScope	1	305	5,5	0-16	50,00	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	A23D12HAC/ Huawei	28,50	89	23	18	46,1	1,2	2570,4

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. Świadectwo 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. Świadectwo wzorcowania nr 0395/AH/22 wydane dnia 24 lutego 2022 r. przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH' (AP 106), Łowicz.

3.3. Dalmierz laserowy

Dalmierz laserowy produkcji firmy Hilti, typ PD-32 o numerze seryjnym 06106485. Nr Świadectwa wzorcowania 0667/AM/22. Data wzorcowania 01.03.2022 r.

3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych wyznaczone 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	[m]	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. 30°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	50° 56'26,6"N 20° 15'55,1"E
2	GKP - az. 60°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	50° 56'26,0"N 20° 15'54,8"E
3	GKP - az. 90°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	50° 56'25,8"N 20° 15'55,3"E
4	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	50° 56'25,1"N 20° 15'57,3"E
5	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	50° 56'24,3"N 20° 15'59,8"E
6	GKP - az. 89°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	50° 56'25,8"N 20° 15'57,9"E
7	GKP - az. 60°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	50° 56'27,1"N 20° 15'57,7"E
8	GKP - az. 30°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 56'28,0"N 20° 15'56,1"E
9	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 56'23,2"N 20° 16'2,8"E
10	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 56'21,7"N 20° 16'6,1"E
11	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 56'24,6"N 20° 16'4,2"E
12	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 56'23,3"N 20° 16'7,6"E
13	GKP - az. 90°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	50° 56'25,7"N 20° 16'5,2"E
14	GKP - az. 90°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	50° 56'25,8"N 20° 16'12,5"E
15	GKP - az. 89°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	50° 56'26,0"N 20° 16'8,8"E
16	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 56'28,5"N 20° 16'7,6"E
17	GKP - az. 60°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 56'31,6"N 20° 16'10,5"E
18	GKP - az. 60°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	50° 56'30,7"N 20° 16'8,1"E
19	GKP - az. 60°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 56'29,0"N 20° 16'3,5"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
20	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 56'27,6"N 20° 16'3,5"E
21	GKP - az. 30°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 56'30,5"N 20° 15'58,8"E
22	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 56'30,9"N 20° 16'2,9"E
23	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 56'32,9"N 20° 16'6,3"E
24	GKP - az. 30°	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	50° 56'35,7"N 20° 16'3,5"E
25	GKP - az. 30°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	50° 56'33,8"N 20° 16'1,4"E
26	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 56'34,7"N 20° 15'58,2"E
27	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 56'31,1"N 20° 15'54,5"E
28	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 56'36,8"N 20° 15'52,0"E
29	GKP - az. 335°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	50° 56'28,8"N 20° 15'51,9"E
30	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	50° 56'27,4"N 20° 15'53,6"E
31	GKP - az. 335°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	50° 56'26,7"N 20° 15'53,5"E
32	GKP - az. 305°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	50° 56'26,3"N 20° 15'53,0"E
33	GKP - az. 275°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	50° 56'25,8"N 20° 15'53,2"E
34	GKP - az. 305°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 56'27,5"N 20° 15'50,4"E
35	GKP - az. 275°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 56'26,0"N 20° 15'49,7"E
36	GKP - az. 335°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 56'31,2"N 20° 15'50,1"E
37	GKP - az. 335°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 56'34,5"N 20° 15'47,8"E
38	GKP - az. 335°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 56'36,3"N 20° 15'46,5"E
39	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 56'32,5"N 20° 15'51,0"E
40	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 56'35,9"N 20° 15'49,5"E
41	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 56'35,5"N 20° 15'54,5"E
42	GKP - az. 335°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 56'32,5"N 20° 15'49,3"E
43	GKP - az. 305°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 56'28,0"N 20° 15'49,1"E
44	DPP - Żwirowa 78, pomiar w oknie na parterze	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	-

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	GKP - az. 305°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 56'28,8"N 20° 15'47,3"E
46	DPP - Żwirowa 74, pomiar w oknie na parterze	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	-
47	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 56'31,3"N 20° 15'45,9"E
48	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 56'33,4"N 20° 15'44,9"E
49	GKP - az. 305°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 56'30,5"N 20° 15'43,5"E
50	GKP - az. 305°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	50° 56'32,4"N 20° 15'39,3"E
51	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 56'32,9"N 20° 15'42,8"E
52	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 56'29,2"N 20° 15'40,6"E
53	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 56'30,6"N 20° 15'38,9"E
54	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 56'28,6"N 20° 15'38,8"E
55	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 56'27,9"N 20° 15'41,6"E
56	GKP - az. 275°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 56'26,6"N 20° 15'40,1"E
57	GKP - az. 275°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	50° 56'26,8"N 20° 15'35,9"E
58	GKP - az. 275°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 56'26,3"N 20° 15'43,8"E
59	GKP - az. 275°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 56'26,1"N 20° 15'48,0"E
60	GKP - az. 215°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 56'23,9"N 20° 15'51,9"E
61	GKP - az. 185°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 56'23,7"N 20° 15'54,0"E
62	GKP - az. 155°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 56'23,7"N 20° 15'55,5"E
63	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 56'23,7"N 20° 15'48,3"E
64	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 56'23,9"N 20° 15'41,7"E
65	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 56'21,5"N 20° 15'43,4"E
66	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 56'21,8"N 20° 15'39,0"E
67	GKP - az. 215°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 56'21,2"N 20° 15'49,1"E
68	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 56'18,2"N 20° 15'49,4"E
69	GKP - az. 215°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 56'16,3"N 20° 15'43,6"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. 215°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 56'19,2"N 20° 15'46,9"E
71	DPP - Strażacka 45, pomiar w oknie na parterze	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	-
72	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 56'14,9"N 20° 15'48,8"E
73	GKP - az. 185°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 56'14,2"N 20° 15'52,5"E
74	GKP - az. 185°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 56'18,7"N 20° 15'53,1"E
75	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 56'18,9"N 20° 15'55,9"E
76	GKP - az. 155°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	50° 56'16,0"N 20° 16'1,2"E
77	GKP - az. 155°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 56'17,9"N 20° 15'59,8"E
78	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 56'21,3"N 20° 16'1,2"E
79	GKP - az. 155°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 56'20,9"N 20° 15'57,5"E
80	DPP - Żwirowa 33, pomiar w oknie na parterze	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	-

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 13-11-2024r. 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:

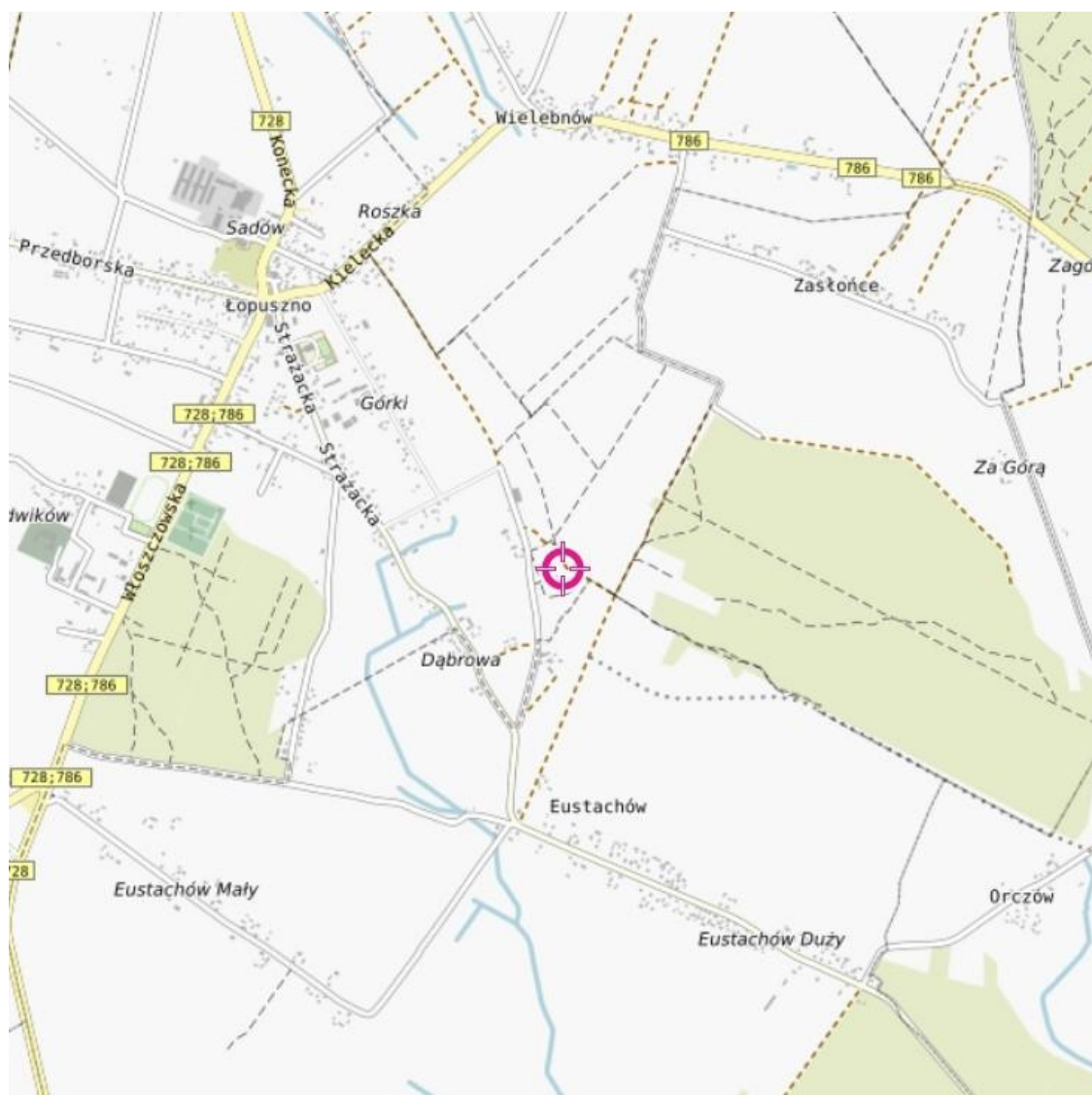
1. Lokalizacja obiektu
2. Dokumentacja fotograficzna
3. Rys. 1

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

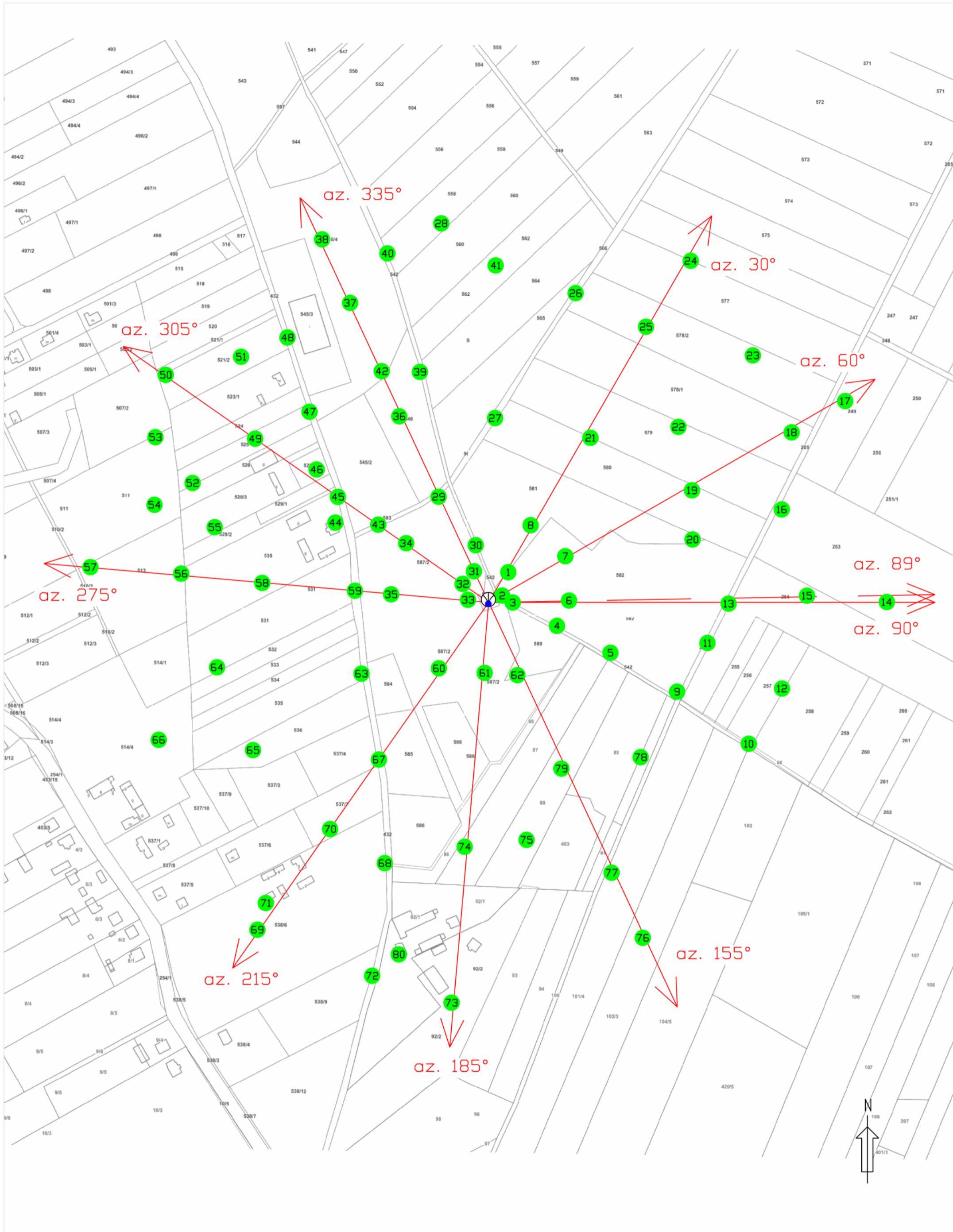


Współrzędne geograficzne obiektu	
długość :	20°15'54,2"E
szerokość :	50°56'25,8"N

ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda

- Pion pomiarowy
- Antena sektorowa
- Instalacja będąca źródłem pola elektromagnetycznego
- Antena paraboliczna

skala 1:3000

