

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

LBMT/022/08/24/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna
NR / NAZWA STACJI	BT13387 OSTRÓW_PÓŁNOC
ADRES STACJI	ul. Lubiejewska 79, Ostrów Mazowiecka
GMINA	Ostrów Mazowiecka
POWIAT	ostrowski
WOJEWÓDZTWO	mazowieckie

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

Data pomiarów: 08-08-2024

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
Zlecniodawca	Digicos S. A., ul. Kamiennogórska 22, 60-179 Poznań
Przedstawiciel zlecniodawcy	Marcin Fornal
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	08-08-2024,07:35-09:20
Temperatura otoczenia [°C]	19 - 23
Wilgotność względna [%]	72 - 68
Opady atmosferyczne	Brak opadów
Parametry badanego obiektu	Identyfikacja źródeł i parametrów technicznych na podstawie dokumentacji technicznej oraz na podstawie obserwacji i informacji udzielonych przez Zlecniodawcę
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Stwierdzono występowanie źródeł pól elektromagnetycznych, pochodzących od operatorów P4, OPL, TMPL , które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej
Data opracowania	08-08-2024

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	A704517R0V06/ Huawei	1	5	7	0-10	49,5	4738
2	900	A704517R0V06/ Huawei	1	90	7	0-10	49,5	5099
3	900	A704517R0V06/ Huawei	1	180	7	0-10	49,5	6158
4	2100	A264521R1V06/ Huawei	1	90	6	0-6	44,5	6363
5	2100	A264521R1V06/ Huawei	1	200	6	0-6	44,5	5904
6	2100	A264521R1V06/ Huawei	1	335	6	0-6	44,5	5904
7	1800/2600	AMB4520R9V06/ Huawei	1	70	7/7	2-12/2-12	49,5	8131
	1800/2600			130	7/7	2-12/2-12		8453
8	1800/2600	AMB4520R9V06/ Huawei	1	180	7/7	2-12/2-12	49,5	8565
	1800/2600			240	7/7	2-12/2-12		8565
9	1800/2600	AMB4520R9V06/ Huawei	1	280	7/7	2-12/2-12	49,5	8465
	1800/2600			340	7/7	2-12/2-12		8465
10	900	A794517R0V06/ Huawei	1	275	7	0-10	49,5	7157
11	2600	120115/ CellMax	1	130	7	2-10	44,5	16089
12	2600	120115/ CellMax	1	255	7	2-10	44,5	16089
13	2600	120115/ CellMax	1	340	7	2-10	44,5	16089

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	VHLPX2-23/ Andrew	42,00	11	23	16	40,2	0,6	416,9
2	A23D06MAC-3NX/ Huawei	46,40	57	23	20	40,1	0,6	1023,3
3	HAE1-80/ Gabriel	46,80	123	80	18	47,8	0,3	3801,9
4	A80S06MAC-3NX/ Huawei	47,00	148	80	17	50,5	0,6	5623,4
5	A80S06HAC/ Huawei	46,25	183	80	10	49,1	0,6	812,8
6	A23D06MAC-3NX/ Huawei	42,00	189	23	18	40,1	0,6	645,7
7	A80S06MAC-3NX/ Huawei	47,00	222	80	23	50,5	0,6	22387,2
8	A23D06MAC-3NX/ Huawei	42,00	285	23	20	40,1	0,6	1023,3

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/295/24 z dnia 05 sierpnia 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 10390031. Świadectwo wzorcowania nr 2099/AH/22 wydane dnia 19 sierpnia 2022 r. przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH' (AP 106), Łowicz.

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 dotrzymywania 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 dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022 poz. 2630).

6. WYNIKI POMIARÓW

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 51% 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 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
1	GKP - az. 70°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52° 49'12,2"N 21° 53'2,5"E
2	GKP - az. 90°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52° 49'11,8"N 21° 53'4,4"E
3	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	52° 49'10,4"N 21° 53'6,7"E
4	GKP - az. 123°	1,6	2	0,004	2,4	0,006	0,09	0,09	52° 49'9,4"N 21° 53'6,8"E
5	GKP - az. 130°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52° 49'9,5"N 21° 53'5,2"E
6	GKP - az. 148°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52° 49'8,7"N 21° 53'3,9"E
7	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	52° 49'10,0"N 21° 53'9,7"E
8	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52° 49'11,1"N 21° 53'11,8"E
9	GKP - az. 90°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	52° 49'11,8"N 21° 53'16,2"E
10	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52° 49'9,9"N 21° 53'18,7"E
11	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52° 49'10,1"N 21° 53'13,8"E
12	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52° 49'7,7"N 21° 53'15,9"E
13	GKP - az. 123°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52° 49'7,1"N 21° 53'12,6"E
14	GKP - az. 130°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52° 49'6,7"N 21° 53'10,8"E
15	GKP - az. 130°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	52° 49'7,6"N 21° 53'8,8"E
16	GKP - az. 148°	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,08	0,08	52° 49'5,9"N 21° 53'6,8"E
17	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	52° 49'4,6"N 21° 53'3,8"E
18	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	52° 49'6,7"N 21° 53'3,0"E
19	GKP - az. 180°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52° 49'3,1"N 21° 53'0,7"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. 183°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52° 49'2,9"N 21° 52'59,9"E
21	GKP - az. 189°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52° 49'2,9"N 21° 52'58,3"E
22	GKP - az. 180°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52° 49'5,0"N 21° 53'0,7"E
23	GKP - az. 180°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	52° 49'7,4"N 21° 53'0,7"E
24	GKP - az. 183°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	52° 49'7,9"N 21° 53'0,4"E
25	GKP - az. 189°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	52° 49'7,7"N 21° 52'59,6"E
26	GKP - az. 200°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52° 49'3,1"N 21° 52'55,5"E
27	GKP - az. 200°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	52° 49'8,0"N 21° 52'58,4"E
28	GKP - az. 222°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52° 49'3,6"N 21° 52'48,8"E
29	GKP - az. 240°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52° 49'6,3"N 21° 52'44,7"E
30	GKP - az. 240°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52° 49'7,0"N 21° 52'46,9"E
31	GKP - az. 255°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52° 49'9,4"N 21° 52'46,2"E
32	GKP - az. 255°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	52° 49'8,9"N 21° 52'43,1"E
33	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52° 49'10,8"N 21° 52'43,6"E
34	GKP - az. 275°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	52° 49'12,6"N 21° 52'44,4"E
35	GKP - az. 280°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	52° 49'13,4"N 21° 52'44,7"E
36	GKP - az. 285°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52° 49'14,3"N 21° 52'45,0"E
37	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	52° 49'13,6"N 21° 52'53,8"E
38	GKP - az. 222°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52° 49'9,2"N 21° 52'57,1"E
39	GKP - az. 240°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52° 49'10,2"N 21° 52'56,1"E
40	GKP - az. 255°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52° 49'11,0"N 21° 52'56,1"E
41	GKP - az. 275°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52° 49'11,9"N 21° 52'56,2"E
42	GKP - az. 280°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52° 49'12,2"N 21° 52'56,1"E
43	GKP - az. 285°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52° 49'12,6"N 21° 52'55,5"E
44	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52° 49'17,0"N 21° 52'45,8"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	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	52° 49'15,7"N 21° 52'52,8"E
46	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	52° 49'21,5"N 21° 52'47,6"E
47	GKP - az. 335°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52° 49'20,6"N 21° 52'53,7"E
48	DPP - Borowa 25, pomiar na tarasie	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	-
49	GKP - az. 340°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52° 49'20,9"N 21° 52'55,2"E
50	GKP - az. 340°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	52° 49'17,2"N 21° 52'57,4"E
51	GKP - az. 335°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	52° 49'15,8"N 21° 52'57,6"E
52	GKP - az. 340°	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	52° 49'14,4"N 21° 52'59,1"E
53	GKP - az. 335°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	52° 49'13,7"N 21° 52'59,1"E
54	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52° 49'20,7"N 21° 52'59,6"E
55	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	52° 49'18,1"N 21° 52'58,9"E
56	GKP - az. 5°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	52° 49'20,4"N 21° 53'1,9"E
57	GKP - az. 5°	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	52° 49'21,6"N 21° 53'2,0"E
58	GKP - az. 11°	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	52° 49'17,8"N 21° 53'2,5"E
59	GKP - az. 5°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	52° 49'16,9"N 21° 53'1,3"E
60	DPP - Borowa 11, pomiar w oknie na parterze	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	-
61	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52° 49'20,0"N 21° 53'6,1"E
62	DPP - Borowa 7, pomiar w oknie na tarasie	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	-
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	52° 49'19,6"N 21° 53'10,7"E
64	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	52° 49'16,7"N 21° 53'5,0"E
65	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52° 49'18,4"N 21° 53'14,0"E
66	GKP - az. 57°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	52° 49'17,3"N 21° 53'14,7"E
67	GKP - az. 57°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52° 49'16,6"N 21° 53'13,1"E
68	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	52° 49'16,0"N 21° 53'15,8"E
69	GKP - az. 57°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52° 49'15,4"N 21° 53'10,1"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. 70°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52° 49'15,2"N 21° 53'16,1"E
71	GKP - az. 70°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52° 49'14,4"N 21° 53'12,9"E
72	GKP - az. 57°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52° 49'14,7"N 21° 53'8,1"E
73	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52° 49'12,7"N 21° 53'10,5"E
74	GKP - az. 70°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52° 49'13,1"N 21° 53'6,7"E
75	GKP - az. 57°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52° 49'13,4"N 21° 53'4,7"E
76	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52° 49'13,6"N 21° 53'1,8"E
77	GKP - az. 5°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	52° 49'15,3"N 21° 53'1,3"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 8-8-2024r. 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:

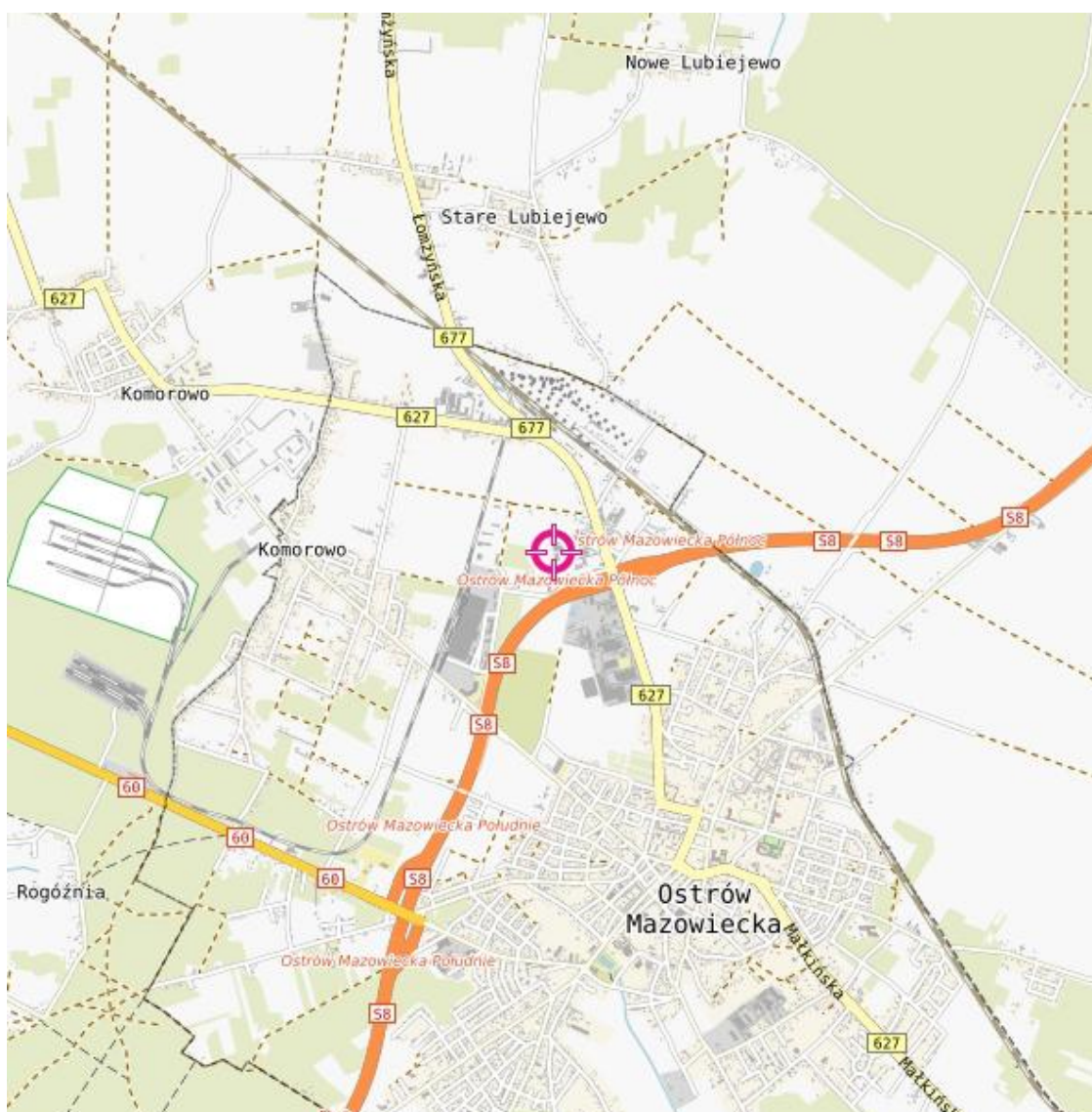
1. Lokalizacja obiektu
2. Dokumentacja fotograficzna
3. Rys. 1

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

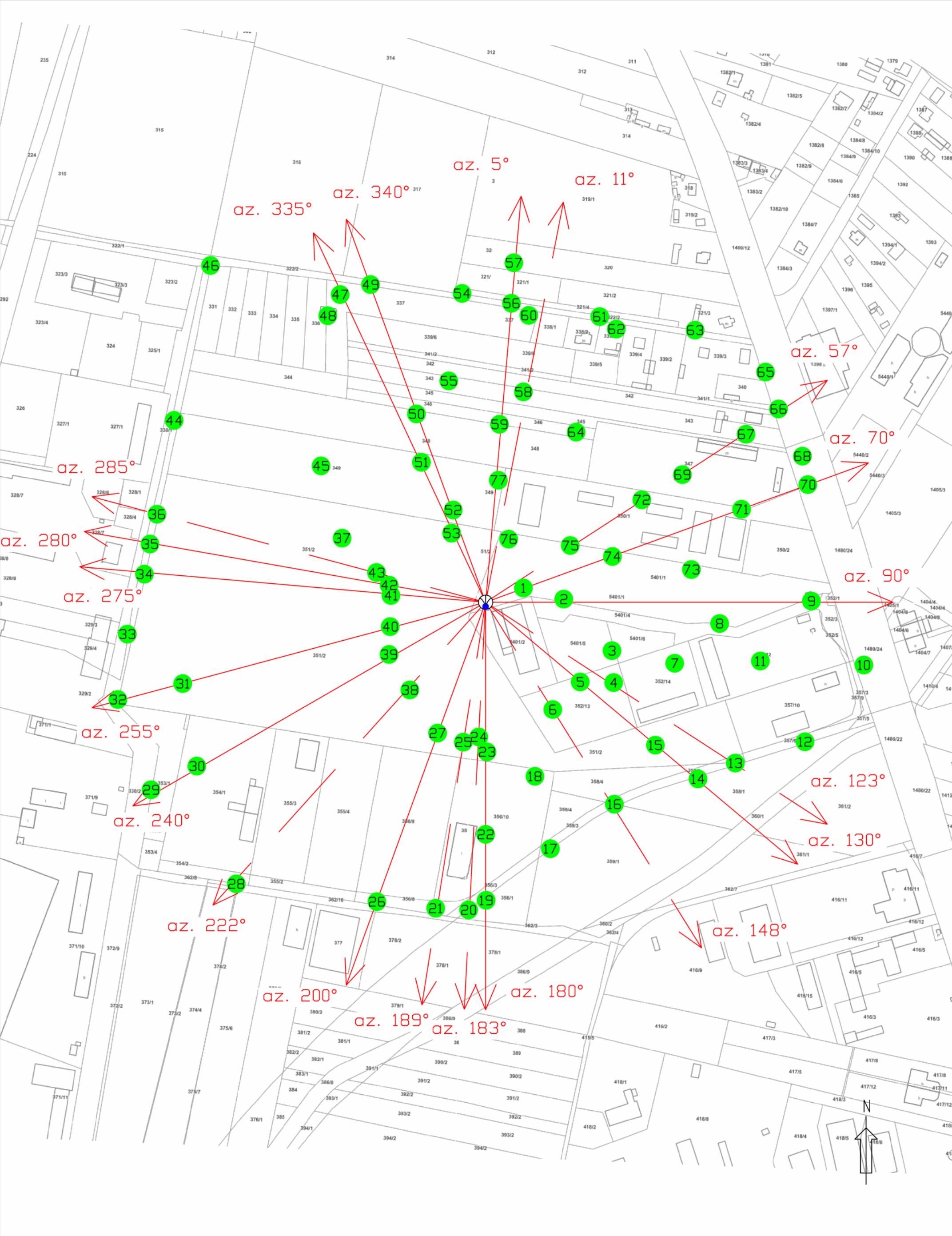


Współrzędne geograficzne obiektu	
długość :	21°53'00.68"E
szerokość :	52°49'11.78"N

ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda

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

skala 1:3000