



MOBI-TELEKOM

Obsługa Inwestycji Telekomunikacyjnych

MOBI-TELEKOM Adam Macioch LABORATORIUM BADAWCZE

Al. Niepodległości 799A, 81-810 Sopot

Tel. +48 58 765 13 13, e-mail: biuro@mobi-telekom.pl



AB 1198

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

LBMT/590/07/24/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna
NR / NAZWA STACJI	BT10450 PIASECZNO TETMAJERA
ADRES STACJI	dz. nr 6, ul. Towarowa, Piaseczno
GMINA	Piaseczno
POWIAT	piaseczyński
WOJEWÓDZTWO	mazowieckie

Sporządzający sprawozdanie	Agnieszka Molińska	
Autoryzacja	inż. Michał Moliński	

Data pomiarów: 30-07-2024

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
Zlecniodawca	ATEM Polska Sp. z o.o., ul. Kazimierza Górskiego 3, 81-304 Gdynia
Przedstawiciel zlecniodawcy	Monika Pawłowska
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	30-07-2024, 10:25-12:15
Temperatura otoczenia [°C]	24 - 25
Wilgotność względna [%]	56 - 42
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 Play, Orange, T-Mobile, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej
Data opracowania	05-08-2024

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	1800	80010656/ Kathrein	1	90	5,5	2-10	35,00	4424
	1800			30	5,5	2-10		4424
2	1800	80010656/ Kathrein	1	210	5,5	2-10	35,00	4202
	1800			150	5,5	2-10		4202
3	1800	80010656/ Kathrein	1	270	5,5	2-10	35,00	4202
	1800			330	5,5	2-10		4202
4	900	80010647V01/ Kathrein	1	60	5,5	0-8	35,00	5989
5	900	80010647V01/ Kathrein	1	180	5,5	0-8	35,00	6213
6	900	80010647V01/ Kathrein	1	300	5,5	0-8	35,00	5989
7	2100/2600	80010652/ Kathrein	1	60	5,5/5,5	0-10/0-10	35,00	9041
8	2100/2600	80010652/ Kathrein	1	180	5,5/5,5	0-10/0-10	35,00	9293
9	2100/2600	80010652/ Kathrein	1	300	5,5/5,5	0-10/0-10	35,00	9041
10	2600	120125/ CellMax	1	60	5,5	1-10	40,00	10382
11	2600	120125/ CellMax	1	180	5,5	1-10	40,00	10382
12	2600	120125/ CellMax	1	300	5,5	1-10	40,00	10382

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	MA06U80S-ZT1B/ ZTE	37,50	160	80	14	50,5	0,6	2818,4
2	A80S03HAC/ Huawei	37,00	196	80	12	43,8	0,3	380,2
3	A80S06HAC/ Huawei	37,00	234	80	12	49,1	0,6	1288,2

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-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' (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 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 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]		[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
1	DPP - Towarowa 3, pomiar w oknie na parterze	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	-
2	GKP - az. 90°	1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	52° 4'12,4"N 21° 0'54,2"E
3	DPP - Towarowa 3, pomiar w oknie biura serwisu	1,2	2	0,003	1,9	0,005	0,07	0,07	-
4	GKP - az. 196°	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	52° 4'11,6"N 21° 0'52,8"E
5	GKP - az. 234°	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	52° 4'12,0"N 21° 0'52,3"E
6	GKP - az. 210°	2	2	0,005	3,1	0,008	0,11	0,11	52° 4'11,1"N 21° 0'51,9"E
7	GKP - az. 180°	1,9	2	0,005	2,9	0,008	0,11	0,11	52° 4'9,9"N 21° 0'53,2"E
8	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	2,5	2	0,007	3,9	0,010	0,14	0,14	52° 4'8,1"N 21° 0'55,1"E
9	GKP – az. 160°	2,7	2	0,007	4,2	0,011	0,15	0,15	52° 4'6,1"N 21° 0'57,4"E
10	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	52° 4'3,3"N 21° 1'0,9"E
11	GKP - az. 150°	1,8	2	0,005	2,8	0,007	0,10	0,10	52° 4'4,4"N 21° 1'0,7"E
12	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	2	2	0,005	3,1	0,008	0,11	0,11	52° 4'6,0"N 21° 1'1,6"E
13	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	52° 4'8,6"N 21° 1'0,4"E
14	DPP - Dworcowa 18, Biuro podróży, pomiar w oknie na parterze	1,4	2	0,004	2,2	0,006	0,08	0,08	-
15	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,7	2	0,005	2,6	0,007	0,09	0,10	52° 4'10,7"N 21° 1'0,3"E
16	DPP - Dworcowa 20, mieszkania 36, piętro 4, pomiar na balkonie	3,5	2	0,009	5,4	0,014	0,19	0,20	-
17	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,6	2	0,004	2,5	0,007	0,09	0,09	52° 4'6,2"N 21° 1'4,8"E
18	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	3,5	2	0,009	5,4	0,014	0,19	0,20	52° 4'11,3"N 21° 0'57,7"E
19	GKP - az. 150°	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	52° 4'11,1"N 21° 0'54,5"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	GKP - az. 90°	1,7	2	0,005	2,6	0,007	0,09	0,10	52° 4'12,4"N 21° 0'56,9"E
21	GKP - az. 90°	1,2	2	0,003	1,9	0,005	0,07	0,07	52° 4'12,4"N 21° 0'59,8"E
22	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° 4'11,8"N 21° 1'1,7"E
23	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,1	2	0,003	1,7	0,005	0,06	0,06	52° 4'12,0"N 21° 1'4,5"E
24	GKP - az. 90°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 4'12,4"N 21° 1'6,5"E
25	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	52° 4'11,9"N 21° 1'6,4"E
26	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° 4'13,2"N 21° 1'5,8"E
27	DPP - Poniatowskiego 17, mieszkanie 17, piętro 3, pomiar na balkonie	2,5	2	0,007	3,9	0,010	0,14	0,14	-
28	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° 4'14,9"N 21° 1'5,5"E
29	GKP - az. 60°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 4'16,6"N 21° 1'5,3"E
30	DPP - Poniatowskiego 20, pomiar w oknie na parterze	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	-
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° 4'19,9"N 21° 1'4,1"E
32	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	2	2	0,005	3,1	0,008	0,11	0,11	52° 4'19,2"N 21° 0'58,0"E
33	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	52° 4'16,1"N 21° 0'58,8"E
34	GKP - az. 60°	1,1	2	0,003	1,7	0,005	0,06	0,06	52° 4'14,5"N 21° 0'59,1"E
35	DPP - Dworcowa 26, pomiar na parterze w oknie biura	1,4	2	0,004	2,2	0,006	0,08	0,08	-
36	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	52° 4'19,1"N 21° 0'55,1"E
37	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 4'17,7"N 21° 0'53,8"E
38	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° 4'18,9"N 21° 0'51,5"E
39	GKP - az. 330°	1,4	2	0,004	2,2	0,006	0,08	0,08	52° 4'18,5"N 21° 0'47,5"E
40	GKP - az. 330°	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	52° 4'20,4"N 21° 0'45,7"E
41	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	2	2	0,005	3,1	0,008	0,11	0,11	52° 4'17,7"N 21° 0'45,1"E
42	GKP - az. 300°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 4'17,3"N 21° 0'39,7"E
43	DPP - Orężna 1a, pomiar w oknie na parterze	1,6	2	0,004	2,5	0,007	0,09	0,09	-
44	GKP - az. 300°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	52° 4'15,9"N 21° 0'43,4"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	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 4'14,5"N 21° 0'41,7"E
46	GKP - az. 270°	1,2	2	0,003	1,9	0,005	0,07	0,07	52° 4'12,4"N 21° 0'42,2"E
47	GKP - az. 270°	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	52° 4'12,5"N 21° 0'37,7"E
48	GKP - az. 270°	1,1	2	0,003	1,7	0,005	0,06	0,06	52° 4'12,4"N 21° 0'45,2"E
49	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	52° 4'10,4"N 21° 0'42,7"E
50	GKP - az. 234°	1,1	2	0,003	1,7	0,005	0,06	0,06	52° 4'9,2"N 21° 0'45,9"E
51	GKP - az. 234°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 4'8,1"N 21° 0'43,3"E
52	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 4'6,2"N 21° 0'44,3"E
53	GKP - az. 210°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 4'3,9"N 21° 0'44,9"E
54	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 4'6,4"N 21° 0'45,7"E
55	GKP - az. 210°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 4'6,7"N 21° 0'47,8"E
56	DPP - Modrzejewskiej 1, pomiar w oknie na parterze	1,1	2	0,003	1,7	0,005	0,06	0,06	-
57	DPP - Modrzejewskiej 2, pomiar w oknie na parterze	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	-
58	GKP - az. 210°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 4'8,2"N 21° 0'49,2"E
59	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° 4'5,4"N 21° 0'48,8"E
60	GKP - az. 196°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 4'3,9"N 21° 0'49,2"E
61	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° 4'3,6"N 21° 0'51,1"E
62	DPP - Wyczółkowskiego 1, pomiar w oknie na tarasie, 1 piętro	1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	-
63	GKP - az. 180°	1,2	2	0,003	1,9	0,005	0,07	0,07	52° 4'3,8"N 21° 0'53,2"E
64	GKP - az. 180°	1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	52° 4'5,9"N 21° 0'53,1"E
65	GKP - az. 196°	2	2	0,005	3,1	0,008	0,11	0,11	52° 4'10,7"N 21° 0'52,4"E
66	GKP - az. 270°	2	2	0,005	3,1	0,008	0,11	0,11	52° 4'12,4"N 21° 0'50,8"E
67	GKP - az. 300°	1,8	2	0,005	2,8	0,007	0,10	0,10	52° 4'13,9"N 21° 0'49,1"E
68	GKP - az. 330°	1	12	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	52° 4'13,0"N 21° 0'52,6"E
69	GKP - az. 30°	1,2	2	0,003	1,9	0,005	0,07	0,07	52° 4'19,8"N 21° 1'0,2"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość końcowa E^{3,5}	Wartość końcowa H^{4,5}	Wartość wskaźni- kowa WME⁶	Wartość wskaźni- kowa WMH⁶	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
70	DPP - Dworcowa 34, pomiar w oknie na parterze	1,6	2	0,004	2,5	0,007	0,09	0,09	-
71	GKP - az. 30°	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	52° 4'17,4"N 21° 0'57,9"E
72	GKP - az. 30°	1,1	2	0,003	1,7	0,005	0,06	0,06	52° 4'13,5"N 21° 0'54,1"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 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 30-07-2024r. 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:

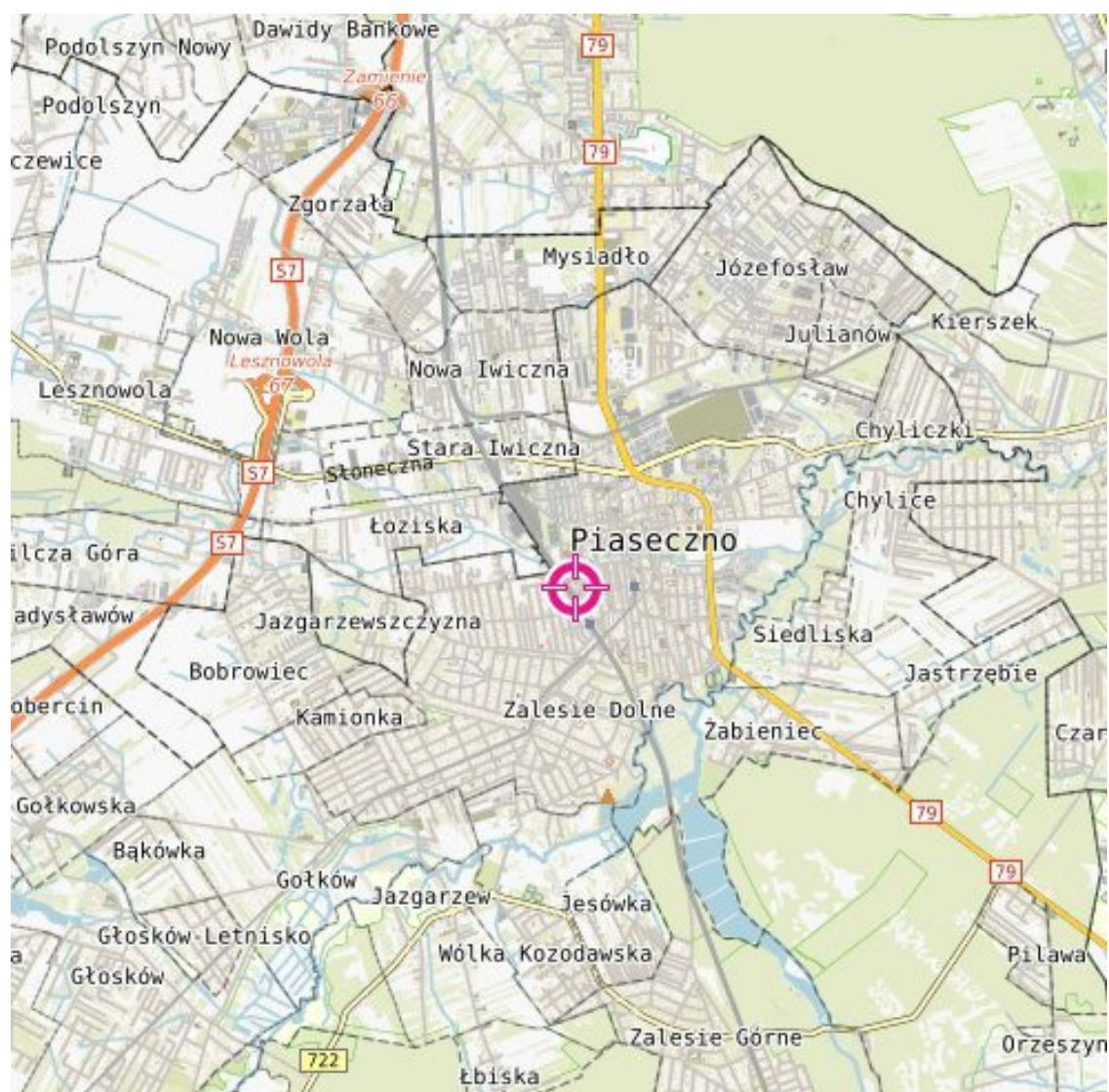
1. Lokalizacja obiektu
2. Dokumentacja fotograficzna
3. Rys. 1

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°00'53,23"E
szerokość :	52°04'12,41"N

ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych

