



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/082/08/23/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna
NR / NAZWA STACJI	BT43578 KOŁOBRZEG MEDYK
ADRES STACJI	ul. Szpitalna 7, Kołobrzeg
GMINA	Kołobrzeg
POWIAT	kołobrzescki
WOJEWÓDZTWO	zachodniopomorskie

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

Data pomiarów: 17-08-2023

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	Ewa Kulgajuk
Miejsce instalacji anten	Maszty antenowe na dachu budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Kontener techniczny
Nazwiska osób wykonujących pomiary	Piotr Butkiewicz, pracownik techniczny
Poinformowanie o pomiarach	Zgodnie z pkt 14 rozporządzenia Ministra Klimatu (Dz. U. 2022 poz. 2630).
Data i godzina wykonania pomiarów	17-08-2023, 11:00-13:30
Temperatura otoczenia [°C]	25,6 - 25,5
Wilgotność względna [%]	45,5 - 45
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 operatora Play, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej
Data opracowania	22-08-2023

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	1800/2100/900	ADU4518R7V06/ Huawei	1	60	5,5/5,5/5,5	2-12/2-12/ 0-12	41,0	10801
2	1800/2100/900	ADU4518R7V06/ Huawei	1	180	5,5/5,5/5,5	2-12/2-12/ 0-12	41,0	10801
3	1800/2100/900	ADU4518R7V06/ Huawei	1	300	5,5/5,5/5,5	2-12/2-12/ 0-12	41,0	10801
4	2600	120125/ CellMax	1	60	5,5	1-10	41,0	21663
5	2600	120125/ CellMax	1	180	5,5	1-10	41,0	21663
6	2600	120125/ CellMax	1	300	5,5	1-10	41,0	21663
7	2600	AMB4520R8V06/ Huawei	1	30	5,5	2-12	38,7	6162
8	2600		1	90	5,5	2-12		6162
9	2600	AMB4520R8V06/ Huawei	1	150	5,5	2-12	38,7	6162
10	2600		1	210	5,5	2-12		6162
11	2600	AMB4520R8V06/ Huawei	1	270	5,5	2-12	38,7	6162
12	2600		1	330	5,5	2-12		6162

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	UKY 230 41/14H/ Ericsson	40,45	42	80	5	46,5	0,3	141,3

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/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. 2022 poz. 2556).

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 E²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość końcowa E^{3,5}	Wartość końcowa H^{4,5}	Wartość wskaźnikowa WME⁶	Wartość wskaźnikowa WMH⁶	Współrzędne geograficzne
		[V/m]		[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
1	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	54° 10'19,7"N 15° 34'29,4"E
2	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,2	2	0,003	1,9	0,005	0,07	0,07	54° 10'21,6"N 15° 34'28,9"E
3	DPP - Ul. Młyńska 11/1, parter, okno pokój dzienny	2,4	2	0,006	3,7	0,010	0,13	0,14	-
4	DPP - Ul. Młyńska 11/5, p.1, okno pokój dzienny	3,1	2	0,008	4,8	0,013	0,17	0,17	-
5	DPP - ul. Młyńska 9, wejście do Kauflandu	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	-
6	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	54° 10'18,9"N 15° 34'19,1"E
7	GKP – az. 210°	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	54° 10'17,9"N 15° 34'20,9"E
8	GKP – ul. Szpitalna 4, przy wejściu na posesję Sali Królestwa	1,4	2	0,004	2,2	0,006	0,08	0,08	54° 10'23,9"N 15° 34'22,4"E
9	GKP – az. 330°	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	54° 10'24,5"N 15° 34'22,5"E
10	GKP – az. 300°	1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	54° 10'24,1"N 15° 34'20,1"E
11	DPP - ul. Szpitalna 10, piętro 8, mieszkania/pomieszczenia techniczne, taras	7,3	2	0,019	11,3	0,030	0,40	0,41	-
12	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,1	2	0,003	1,7	0,005	0,06	0,06	54° 10'25,5"N 15° 34'20,6"E
13	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,7	2	0,005	2,6	0,007	0,09	0,10	54° 10'28,1"N 15° 34'17,4"E
14	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	2	2	0,005	3,1	0,008	0,11	0,11	54° 10'29,8"N 15° 34'15,4"E
15	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,9	2	0,005	2,9	0,008	0,11	0,11	54° 10'34,4"N 15° 34'10,5"E
16	GKP – az. 330°	2,3	2	0,006	3,6	0,009	0,13	0,13	54° 10'33,9"N 15° 34'13,2"E
17	GKP – az. 330°	2,4	2	0,006	3,7	0,010	0,13	0,14	54° 10'32,2"N 15° 34'15,0"E
18	GKP – az. 300°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	54° 10'28,5"N 15° 34'7,3"E
19	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,1	2	0,003	1,7	0,005	0,06	0,06	54° 10'29,3"N 15° 34'6,1"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
20	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	54° 10'24,7"N 15° 34'3,4"E
21	GKP – az. 270°	2,5	2	0,007	3,9	0,010	0,14	0,14	54° 10'22,5"N 15° 34'1,8"E
22	GKP – az. 270°	2	2	0,005	3,1	0,008	0,11	0,11	54° 10'22,5"N 15° 34'5,4"E
23	GKP – az. 270°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	54° 10'22,6"N 15° 34'9,8"E
24	DPP – ul. Radomska 10A, hospicjum stacjonarne, drzwi wejściowe do hospicjum	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	-
25	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	54° 10'20,6"N 15° 34'13,2"E
26	DPP - ul. Radomska 8, 1 piętro, pomiar z pokoju	1,4	2	0,004	2,2	0,006	0,08	0,08	-
27	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,8	2	0,005	2,8	0,007	0,10	0,10	54° 10'19,1"N 15° 34'13,6"E
28	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	2,3	2	0,006	3,6	0,009	0,13	0,13	54° 10'18,0"N 15° 34'14,1"E
29	DPP – ul. Trzebiatowska 6, wejście do intermarche	2,8	2	0,007	4,3	0,012	0,16	0,16	-
30	DPP – ul. Rzeczna 23/11, piętro 4, pomiar z balkonu, wejście z salonu	1,7	2	0,005	2,6	0,007	0,09	0,10	-
31	GKP – az. 180°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	54° 10'14,5"N 15° 34'24,8"E
32	GKP – az. 210°	1,6	2	0,004	2,5	0,007	0,09	0,09	54° 10'10,2"N 15° 34'13,1"E
33	GKP – az. 210°	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	54° 10'13,1"N 15° 34'16,1"E
34	GKP – az. 210°	1,6	2	0,004	2,5	0,007	0,09	0,09	54° 10'15,9"N 15° 34'18,9"E
35	GKP – az. 180°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	54° 10'12,8"N 15° 34'24,9"E
36	GKP – az. 150°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	54° 10'14,9"N 15° 34'31,8"E
37	GKP – az. 150°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	54° 10'13,4"N 15° 34'33,3"E
38	GKP – az. 90°	1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	54° 10'22,4"N 15° 34'37,6"E
39	GKP – az. 90°	1,4	2	0,004	2,2	0,006	0,08	0,08	54° 10'22,4"N 15° 34'34,0"E
40	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	54° 10'29,9"N 15° 34'45,2"E
41	GKP – az. 60°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	54° 10'26,0"N 15° 34'35,3"E
42	GKP – az. 30°	1,8	2	0,005	2,8	0,007	0,10	0,10	54° 10'25,1"N 15° 34'27,5"E
43	GKP – az. 30°	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	54° 10'26,9"N 15° 34'29,3"E
44	GKP – az. 42°	1,1	2	0,003	1,7	0,005	0,06	0,06	54° 10'25,5"N 15° 34'30,3"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	1,6	2	0,004	2,5	0,007	0,09	0,09	54° 10'29,6"N 15° 34'20,5"E
46	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,4	2	0,004	2,2	0,006	0,08	0,08	54° 10'27,5"N 15° 34'24,4"E
47	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	54° 10'31,2"N 15° 34'28,9"E
48	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	54° 10'34,6"N 15° 34'20,8"E
49	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	54° 10'18,0"N 15° 34'6,4"E
50	GKP – az. 90°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	54° 10'22,4"N 15° 34'48,2"E
51	GKP – az. 90°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	54° 10'22,5"N 15° 34'44,1"E
52	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	54° 10'25,0"N 15° 34'39,3"E
53	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	54° 10'26,8"N 15° 34'44,6"E
54	GKP – az. 60°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	54° 10'28,1"N 15° 34'41,4"E
55	GKP – az. 30°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	54° 10'30,1"N 15° 34'32,4"E
56	GKP – az. 30°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	54° 10'34,0"N 15° 34'36,3"E
57	GKP – az. 42°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	54° 10'29,7"N 15° 34'36,8"E
58	GKP – az. 180°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	54° 10'9,6"N 15° 34'24,8"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	54° 10'7,3"N 15° 34'22,2"E
60	GKP – az. 150°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	54° 10'9,0"N 15° 34'37,3"E
61	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	54° 10'10,7"N 15° 34'30,4"E
62	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	54° 10'18,3"N 15° 34'42,0"E
63	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	54° 10'18,9"N 15° 34'35,0"E
64	GKP – az. 150°	1,4	2	0,004	2,2	0,006	0,08	0,08	54° 10'20,4"N 15° 34'26,4"E
65	GKP – az. 330°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	54° 10'37,0"N 15° 34'10,3"E
66	GKP – az. 300°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	54° 10'29,8"N 15° 34'3,2"E
67	GKP – az. 270°	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	54° 10'22,5"N 15° 34'21,6"E
68	GKP – az. 60°	1,7	2	0,005	2,6	0,007	0,09	0,10	54° 10'24,1"N 15° 34'29,3"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
69	DPP - ul. Szpitalna 7, hotel, 10p., w oknie pomieszczenia technicznego	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	-

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 17-08-2023r. 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:

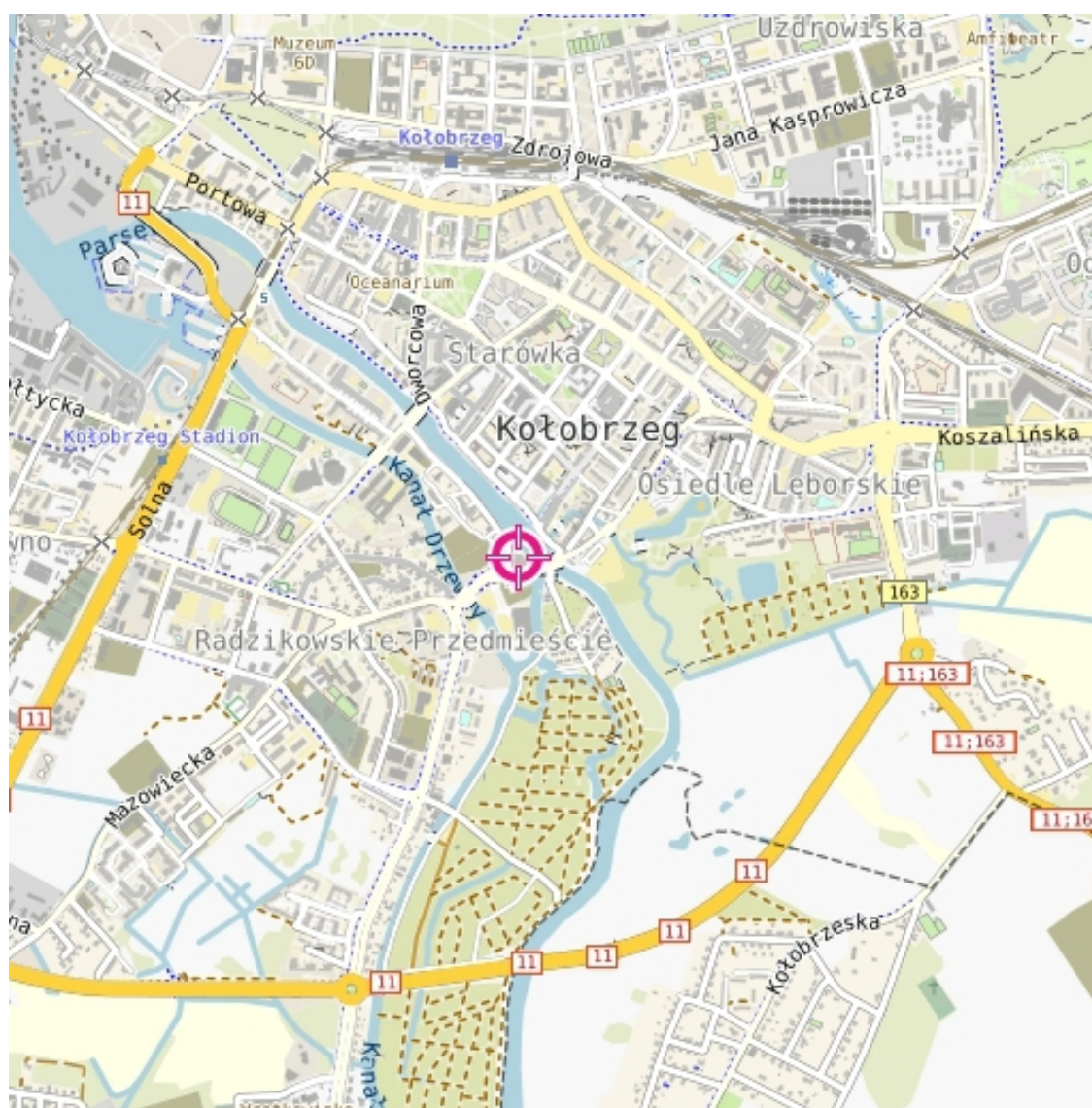
1. Lokalizacja obiektu
2. Dokumentacja fotograficzna
3. Rys. 1

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 :	15°34'24.9"E
szerokość :	54°10'22.6"N

ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



