



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/065/10/23/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna
NR / NAZWA STACJI	BT10645 KULIGÓW
ADRES STACJI	dz. nr 1412/1, Kuligów
GMINA	Dąbrówka
POWIAT	wołomiński
WOJEWÓDZTWO	mazowieckie

Sporządzający sprawozdanie	mgr Paulina Sidorowicz	 PODPIS ZAUFANY PAULINA MARTA SIDOROWICZ 23.10.2023 09:19:30 [GMT+2] Dokument podpisany elektronicznie podpisem zaufanym
Autoryzacja	inż. Michał Moliński	 Signed by / Podpisano przez: Michał Maciej Moliński Date / Data: 2023-10-23 12:35

Data pomiarów: 19-10-2023

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	REMER Sp. z o. o., ul. Komitetu Obrony Robotników 45D, 02-146 Warszawa
Przedstawiciel zlecniodawcy	Marta Olczak
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Kontener techniczny
Nazwiska osób wykonujących pomiary	Jarosław Josz, pracownik techniczny
Poinformowanie o pomiarach	Zgodnie z pkt 14 rozporządzenia Ministra Klimatu (Dz. U. 2022 poz. 2630).
Data i godzina wykonania pomiarów	19-10-2023,11:40-13:00
Temperatura otoczenia [°C]	12,1 - 12,5
Wilgotność względna [%]	43,7 - 44,5
Opady atmosferyczne	Brak opadów
Parametry badanego obiektu	Identyfikacja źródeł i parametrów technicznych na podstawie dokumentacji technicznej oraz na podstawie obserwacji i informacji udzielonych przez Zlecniodawcę
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Nie stwierdzono występowania źródeł pól elektromagnetycznych, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej
Data opracowania	23-10-2023

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 pochylenia	Zakres kątów pochylenia	Wysokość środka elektr. anteny	EIRP
-	[MHz]	-	-	[°]	[°]	[°]	[m n.p.t.]	[W]
1	900	80010123V03/ Kathrein	1	30	5	0,5-7	50,0	4757
2	900	80010123V03/ Kathrein	1	150	3	0,5-7	50,0	4738
3	900	80010123V03/ Kathrein	1	270	3	0,5-7	50,0	5099
4	2100	80010651/ Kathrein	1	30	5	0-6	42,0	4497
5	2100	80010651/ Kathrein	1	150	3	0-6	42,0	4848
6	2100	80010651/ Kathrein	1	270	3	0-6	42,0	4497
7	2600	80010651/ Kathrein	1	30	5	0-6	42,0	5264
8	2600	80010651/ Kathrein	1	150	3	0-6	42,0	5264
9	2600	80010651/ Kathrein	1	270	3	0-6	42,0	5264
10	1800	AMB4520R8V06/ Huawei	1	30	5	2-12	50,0	4349
11	1800		1	90	5	2-11		4349
12	1800	AMB4520R8V06/ Huawei	1	150	3	2-12	50,0	4349
13	1800		1	210	5	2-12		4349
14	1800	AMB4520R8V06/ Huawei	1	270	3	2-12	50,0	4349
15	1800		1	330	7	2-12		4349
16	2600	120115/ CellMax	1	20	5	2-8	50,0	16433
17	2600	120115/ CellMax	1	110	5	2-8	50,0	16433
18	2600	120115/ CellMax	1	230	5	2-8	50,0	16433

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	A80S06HAC/ Huawei	45,0	63	80	15	49,1	0,6	2570,4
2	VHLP1-38/ Andrew	45,0	320	38	-5	40,1	0,3	3,2

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. 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 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
1	DPP - ul. Warszawska 5, przychodnia okno	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	-
2	DPP - ul. Radzywińska 5, parter okno	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	-
3	DPP - ul. Zapolna 6 ,parter okno	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	-
4	DPP - ul. Brzozowa 5, parter okno	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	-
5	DPP – ul. Kościelna 1, stodoła	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	-
6	DPP - ul. Brzaskwiniowa 2, parter okno	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	-
7	DPP - ul. Warszawska 48, parter okno	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	-
8	DPP – Kuligowska 2, parter okno	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	-
9	DPP - ul. Choinki 13, parter okno	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	-
10	GKP – az. 30°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 30'32,8"N 21° 10'40,7"E
11	GKP – az. 30°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 30'34,7"N 21° 10'42,5"E
12	GKP – az. 30°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 30'37,3"N 21° 10'45,0"E
13	GKP – az. 20°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 30'38,8"N 21° 10'44,2"E
14	GKP – az. 20°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 30'41,4"N 21° 10'45,7"E
15	GKP – az. 30°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 30'46,5"N 21° 10'53,9"E
16	GKP – az. 30°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 30'48,1"N 21° 10'55,4"E
17	GKP – az. 20°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 30'49,0"N 21° 10'50,2"E
18	GKP – az. 20°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 30'44,6"N 21° 10'47,6"E
19	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° 30'45,8"N 21° 10'50,3"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
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	52° 30'43,1"N 21° 10'55,3"E
21	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° 30'39,8"N 21° 10'52,0"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° 30'40,6"N 21° 10'57,3"E
23	GKP – az. 63°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 30'38,1"N 21° 10'59,0"E
24	GKP – az. 63°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 30'39,2"N 21° 11'3,1"E
25	GKP – az. 63°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 30'36,8"N 21° 10'54,6"E
26	GKP – az. 90°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 30'32,2"N 21° 10'59,2"E
27	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° 30'34,6"N 21° 10'58,1"E
28	GKP – az. 90°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 30'32,3"N 21° 11'8,4"E
29	GKP – az. 110°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 30'26,8"N 21° 11'4,8"E
30	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° 30'29,2"N 21° 11'1,9"E
31	GKP – az. 110°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 30'27,9"N 21° 10'59,8"E
32	GKP – az. 110°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 30'29,0"N 21° 10'55,0"E
33	GKP – az. 110°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 30'31,9"N 21° 10'41,9"E
34	GKP – az. 150°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 30'31,0"N 21° 10'41,2"E
35	GKP – az. 150°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 30'28,7"N 21° 10'43,6"E
36	GKP – az. 150°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 30'25,1"N 21° 10'46,8"E
37	GKP – az. 150°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 30'17,3"N 21° 10'54,3"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° 30'19,2"N 21° 10'53,4"E
39	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° 30'19,9"N 21° 10'56,1"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	52° 30'22,3"N 21° 10'52,8"E
41	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° 30'19,6"N 21° 10'50,3"E
42	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° 30'21,9"N 21° 10'48,5"E
43	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° 30'23,6"N 21° 10'44,4"E
44	GKP – az. 270°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 30'32,2"N 21° 10'38,1"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
45	GKP – az. 210°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 30'30,8"N 21° 10'38,8"E
46	GKP – az. 230°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 30'29,3"N 21° 10'34,8"E
47	GKP – az. 210°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 30'25,3"N 21° 10'33,3"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	52° 30'21,3"N 21° 10'34,4"E
49	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° 30'34,1"N 21° 10'33,4"E
50	GKP – az. 270°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 30'32,2"N 21° 10'28,5"E
51	GKP – az. 270°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 30'32,2"N 21° 10'23,3"E
52	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 30'35,4"N 21° 10'23,8"E
53	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 30'29,1"N 21° 10'23,8"E
54	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 30'38,7"N 21° 10'27,3"E
55	GKP – az. 320°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 30'40,4"N 21° 10'29,0"E
56	GKP – az. 330°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 30'42,0"N 21° 10'30,8"E
57	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° 30'44,5"N 21° 10'33,9"E
58	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° 30'40,9"N 21° 10'35,2"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° 30'41,8"N 21° 10'40,0"E
60	GKP – az. 330°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 30'38,5"N 21° 10'34,2"E
61	GKP – az. 330°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 30'34,3"N 21° 10'38,3"E
62	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° 30'37,2"N 21° 10'49,3"E
63	GKP – az. 210°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 30'17,2"N 21° 10'26,3"E
64	GKP – az. 210°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 30'15,9"N 21° 10'24,2"E
65	GKP – az. 230°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 30'22,1"N 21° 10'20,4"E
66	GKP – az. 230°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	52° 30'20,2"N 21° 10'16,5"E
67	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° 30'20,7"N 21° 10'24,9"E
68	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° 30'25,9"N 21° 10'19,6"E
69	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° 30'30,8"N 21° 10'18,3"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
70	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° 30'19,0"N 21° 10'30,6"E
71	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° 30'23,6"N 21° 10'40,6"E
72	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° 30'26,3"N 21° 10'41,4"E
73	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° 30'26,8"N 21° 10'53,4"E
74	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° 30'33,6"N 21° 10'51,0"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 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 19-10-2023r. 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.

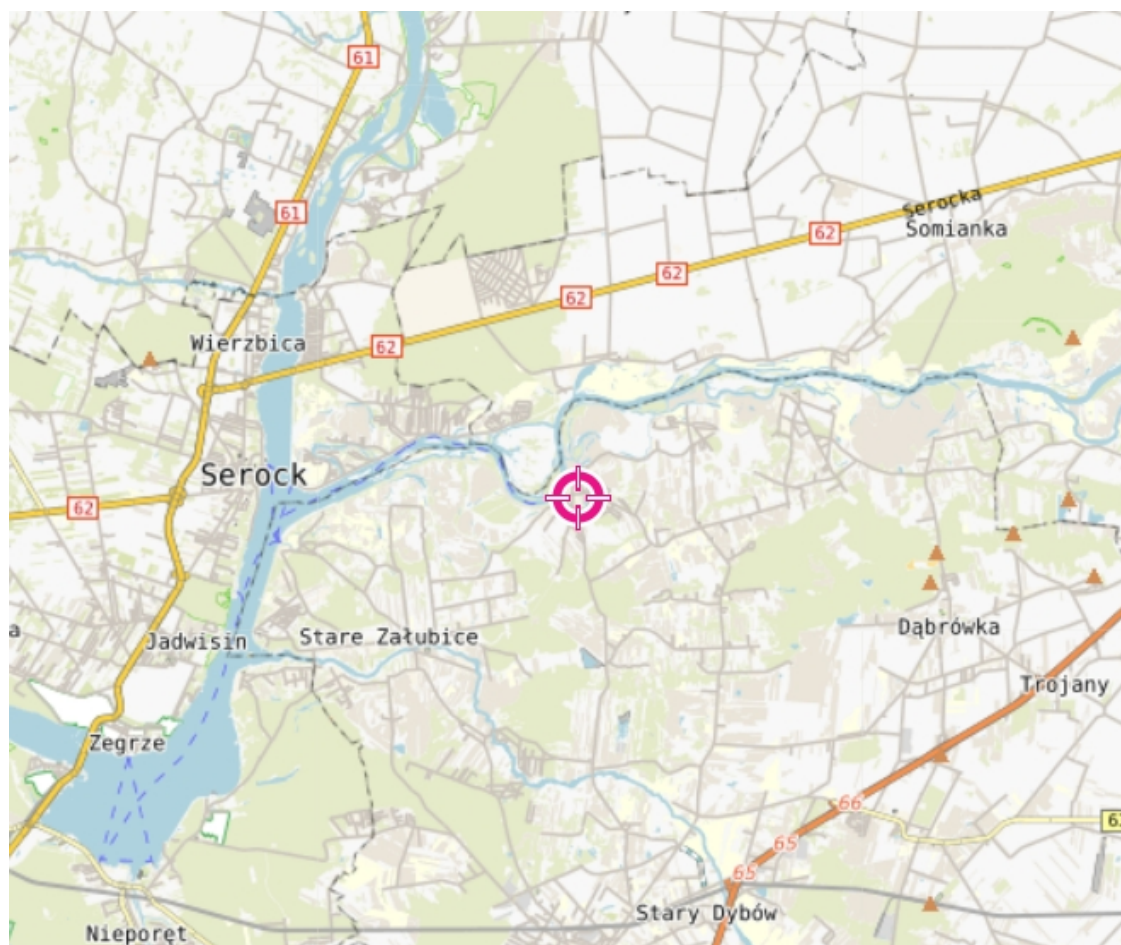
Załączniki:

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 :	21°10'40,20"E
szerokość :	52°30'32,23"N

ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych

