

Sopot, dnia 20.08.2024 r.

Prowadzący instalację:

Towerlink Poland Sp. z o.o.
ul. Marcina Kasprzaka 4
01-211 Warszawa

Adres do korespondencji:

MOBI-TELEKOM Adam Macioch
Aleja Niepodległości 799A
81-810 Sopot

Starosta Stalowowski
Starostwo Powiatowe w Stalowej Woli
ul. Podleśna 15, 37-450 Stalowa Wola

Dotyczy: ustawowego obowiązku wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1 lit. c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54).

Działając z upoważnienia Towerlink Poland Sp. z o.o., informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej Nr BT22815 KARCZMISKA zlokalizowanej pod adresem: dz. nr 1475, Zbydniów, gmina Zaleszany, pow. stalowowski, woj. podkarpackie. Dane ulegają zmianie zgodnie z zaktualizowanym formularzem zmiany danych instalacji i nie mają charakteru zmian istotnych.

Pelnomocnik
Signed by /
Podpisano przez:
Kinga Kowalska
Date / Data:
2024-08-20
14:33



Kinga Kowalska
kinga.kowalska@mobi-telekom.pl
tel. 791-582-698

Załączniki:

1. Pelnomocnictwo
2. Potwierdzenie wniesienia opłaty skarbowej. Podstawa prawna:
Interpretacja Ogólna Ministra Finansów Nr PL/LM/835/77/EOB/2014/RD-91893 z 20 października 2014 r.
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony ludności i środowiska
4. Formularz zmiany danych instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne

FORMULARZ ZMIANY DANYCH INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

1. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

Towerlink Poland Sp. z o.o., 01-211 Warszawa, ul. Marcina Kasprzaka 4

2. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

dz. nr 1475, Zbydniów, województwo podkarpackie

3. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług

Świadczenie usług telekomunikacyjnych dla: 950 użytkowników.

4. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Instalacja funkcjonuje oraz jest monitorowana 24 godziny na dobę przez siedem dni w tygodniu.

5. Wielkość i rodzaj emisji

Pole elektromagnetyczne.

L.p.	1)	2)	3)	4)	5)	
	Współrzędne geograficzne	Zakres częstotliwości	Wys. zawieszenia środka anteny	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP)	Azymut	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia
		[MHz]	[m] n.p.t.	[W]	[°]	[°]
1	50°38'16,22"N 21°55'01,42"E	900	40,50	5223	0	0-8
2	50°38'16,22"N 21°55'01,42"E	900	40,30	5820	110	0-8
3	50°38'16,22"N 21°55'01,42"E	900	40,50	4854	260	0-8
4	50°38'16,22"N 21°55'01,42"E	1800	40,50	3263	0	0-6
5	50°38'16,22"N 21°55'01,42"E	1800	40,50	3495	90	0-6
6	50°38'16,22"N 21°55'01,42"E	1800	40,50	3377	180	0-6
7	50°38'16,22"N 21°55'01,42"E	1800	40,50	3495	270	0-6
8	50°38'16,22"N 21°55'01,42"E	420	35,00	791	0	0-16
9	50°38'16,22"N 21°55'01,42"E	420	35,00	791	120	0-16
10	50°38'16,22"N 21°55'01,42"E	420	35,00	791	240	0-16
11	50°38'16,22"N 21°55'01,42"E	900	40,50	7047	180	3-12
12	50°38'16,22"N 21°55'01,42"E	80000	37,9	501,20	22	-
13	50°38'16,22"N 21°55'01,42"E	23000	37,7	1659,60	58	-
14	50°38'16,22"N 21°55'01,42"E	23000/80000	37,7	2292,80	221	-

6. Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji

Instalacja w sposób automatyczny ogranicza wielkość emisji do wartości niezbędnych do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Podana w pkt 5 moc emitowana przez instalację jest mocą maksymalną.

7. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami
Konstrukcja instalacji ogranicza wielkość emisji tak, że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.

8. Miejscowość, data (rok – miesiąc – dzień): Sopot, 2024-08-20

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Kinga Kowalska

Signed by /
Podpisano przez:

Kinga Kowalska

Podpis





Date / Data:
2024-08-20
14:33

SPRAWOZDANIE
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

LBMT/039/08/24/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna
NR / NAZWA STACJI	BT22815 KARCZMISKA
ADRES STACJI	dz. nr 1475, Zbydniów
GMINA	Zaleszany
POWIAT	stalowowski
WOJEWÓDZTWO	podkarpackie

Sporządzający sprawozdanie	mgr Paulina Sidorowicz	 PODPIS ZAUFANY PAULINA MARTA SIDOROWICZ 20.08.2024 14:23:57 [GMT+2] Dokument podpisany elektronicznie podpisem zaufanym
Autoryzacja	inż. Michał Moliński	 Signed by / Podpisano przez: Michał Maciej Moliński Date / Data: 2024-08-20 14:29

Data pomiarów: 19-08-2024

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
Zleceniodawca	Electronic Control Systems SA, ul. Krakowska 84, 32-083 Balice k. Krakowa
Przedstawiciel zleceniodawcy	Małgorzata Jańczy-Trela
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Kontener techniczny
Nazwiska osób wykonujących pomiary	Adrian Janikowski
Poinformowanie o pomiarach	Zgodnie z pkt 14 rozporządzenia Ministra Klimatu (Dz. U. 2022 poz. 2630).
Data i godzina wykonania pomiarów	19-08-2024, 17:00-18:30
Temperatura otoczenia [°C]	28,3 - 27,9
Wilgotność względna [%]	68,9 - 68,5
Opady atmosferyczne	Brak opadów
Parametry badanego obiektu	Identyfikacja źródeł i parametrów technicznych na podstawie dokumentacji technicznej oraz na podstawie obserwacji i informacji udzielonych przez Zleceniodawcę
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Stwierdzono występowanie źródeł pól elektromagnetycznych, pochodzących od operatorów Play, T-Mobile, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej
Data opracowania	20-08-2024

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	80010817/ Kathrein	1	0	4	0-8	40,5	5223
2	900	80010647V01/ Kathrein	1	110	4	0-8	40,3	5820
3	900	80010817/ Kathrein	1	260	4	0-8	40,5	4854
4	1800	80010651/ Kathrein	1	0	4	0-6	40,5	3263
5	1800	80010651/ Kathrein	1	90	4	0-6	40,5	3495
6	1800	80010651/ Kathrein	1	180	6	0-6	40,5	3377
7	1800	80010651/ Kathrein	1	270	4	0-6	40,5	3495
8	420	B-65B-R1VB/ CommScope	1	0	4	0-16	35,0	791
9	420	B-65B-R1VB/ CommScope	1	120	4	0-16	35,0	791
10	420	B-65B-R1VB/ CommScope	1	240	4	0-16	35,0	791
11	900	2P-2L-C1/ CommScope	1	180	7,5	3-12	40,5	7047

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	MA03U80S-ZT1A/ Tongyu	37,9	22	80	11	46,0	0,3	501,2
2	VHLPX2-23/ Andrew	37,7	58	23	22	40,2	0,6	1659,6
3	A23S80S06HAC/ Huawei	37,7	221	23/80	19,5/12	39/50	0,6	2292,8

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-2351 z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF9091 nr seryjny A-0149 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz. Dolna granica akredytowanego zakresu pomiarowego wynosi 0,8 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/442/23 z dnia 16 listopada 2023 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 10390030. Świadectwo wzorcowania nr 2098/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 16507370. Nr Świadectwa wzorcowania 2982/AM/23. Data wzorcowania 23.08.2023 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: 50% 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. 58°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	50° 38'16,9"N 21° 55'3,3"E
2	GKP - az. 58°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 38'18,7"N 21° 55'7,8"E
3	DPP - Sandomierska 266 w wejściu do domu, parter.	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	-
4	GKP - az. 22°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 38'19,9"N 21° 55'3,8"E
5	GKP - az. 0°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 38'19,6"N 21° 55'1,4"E
6	GKP - az. 0°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 38'23,3"N 21° 55'1,4"E
7	GKP - az. 0°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 38'27,8"N 21° 55'1,4"E
8	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	50° 38'21,0"N 21° 54'58,1"E
9	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	50° 38'18,6"N 21° 54'56,9"E
10	DPP - Powstańców Styczniowych 2 na 1p. balkon.	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,07	0,08	-
11	DPP - Powstańców Styczniowych 4, okno w salonie, parter.	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	-
12	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	50° 38'26,1"N 21° 54'54,1"E
13	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 38'26,4"N 21° 54'58,3"E
14	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 38'23,5"N 21° 54'57,7"E
15	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° 38'24,6"N 21° 54'49,8"E
16	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° 38'24,7"N 21° 54'45,3"E
17	DPP - Sandomierska 19 1p. okno korytarzowe.	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	-
18	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	50° 38'21,5"N 21° 54'50,0"E
19	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 38'19,5"N 21° 54'44,4"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
20	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 38'18,3"N 21° 54'47,7"E
21	GKP - az. 270°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	50° 38'16,2"N 21° 54'54,4"E
22	GKP - az. 270°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 38'16,2"N 21° 54'48,2"E
23	GKP - az. 270°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 38'16,2"N 21° 54'42,1"E
24	GKP - az. 260°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 38'14,1"N 21° 54'42,1"E
25	GKP - az. 260°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 38'14,8"N 21° 54'48,9"E
26	GKP - az. 260°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 38'15,4"N 21° 54'54,6"E
27	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 38'13,5"N 21° 54'50,0"E
28	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	50° 38'12,0"N 21° 54'44,5"E
29	GKP - az. 240°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 38'13,8"N 21° 54'54,9"E
30	GKP - az. 240°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 38'11,8"N 21° 54'49,4"E
31	GKP - az. 90°	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	50° 38'16,2"N 21° 55'5,8"E
32	GKP - az. 22°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 38'23,1"N 21° 55'5,8"E
33	GKP - az. 22°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 38'27,0"N 21° 55'8,4"E
34	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° 38'24,1"N 21° 55'11,8"E
35	DPP - Sandomierska 69, 1p. okno w pokoju sypialnianym.	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	-
36	DPP - Sandomierska 71, 1p. balkon.	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	-
37	GKP - az. 110°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 38'14,4"N 21° 55'9,1"E
38	GKP - az. 120°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 38'15,0"N 21° 55'4,9"E
39	GKP - az. 110°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 38'15,3"N 21° 55'5,1"E
40	GKP - az. 90°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 38'16,2"N 21° 55'11,6"E
41	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	50° 38'14,3"N 21° 55'16,6"E
42	GKP - az. 110°	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	50° 38'12,8"N 21° 55'16,3"E
43	GKP - az. 110°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 38'12,0"N 21° 55'19,1"E
44	DPP - Akacyjowa 3, parter. okno w kuchni.	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	-

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. 120°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 38'10,9"N 21° 55'15,8"E
46	GKP - az. 120°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 38'10,4"N 21° 55'17,3"E
47	DPP - Akcyjowa 128 parter, okno w ganku.	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	-
48	DPP - Akcyjowa 2, 1p. pokój sypialniany.	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	-
49	GKP - az. 110°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 38'13,5"N 21° 55'13,0"E
50	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° 38'8,4"N 21° 55'14,8"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° 38'7,5"N 21° 55'9,0"E
52	GKP - az. 180°	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,07	0,08	50° 38'9,8"N 21° 55'1,5"E
53	GKP - az. 180°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	50° 38'4,6"N 21° 55'1,5"E
54	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 38'7,7"N 21° 54'56,2"E
55	GKP - az. 180°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	50° 38'14,3"N 21° 55'1,5"E
56	GKP - az. 221°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 38'7,3"N 21° 54'49,3"E
57	GKP - az. 221°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 38'9,8"N 21° 54'52,7"E
58	GKP - az. 221°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 38'13,1"N 21° 54'57,2"E
59	GKP - az. 240°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	50° 38'10,3"N 21° 54'45,3"E
60	GKP - az. 90°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 38'16,2"N 21° 55'19,9"E
61	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 38'19,0"N 21° 55'17,7"E
62	GKP - az. 58°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	50° 38'22,5"N 21° 55'17,6"E
63	DPP - Łęki 7B parter, okno pokojowe.	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	-
64	GKP - az. 58°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 38'20,7"N 21° 55'12,7"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 19-8-2024r. 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:

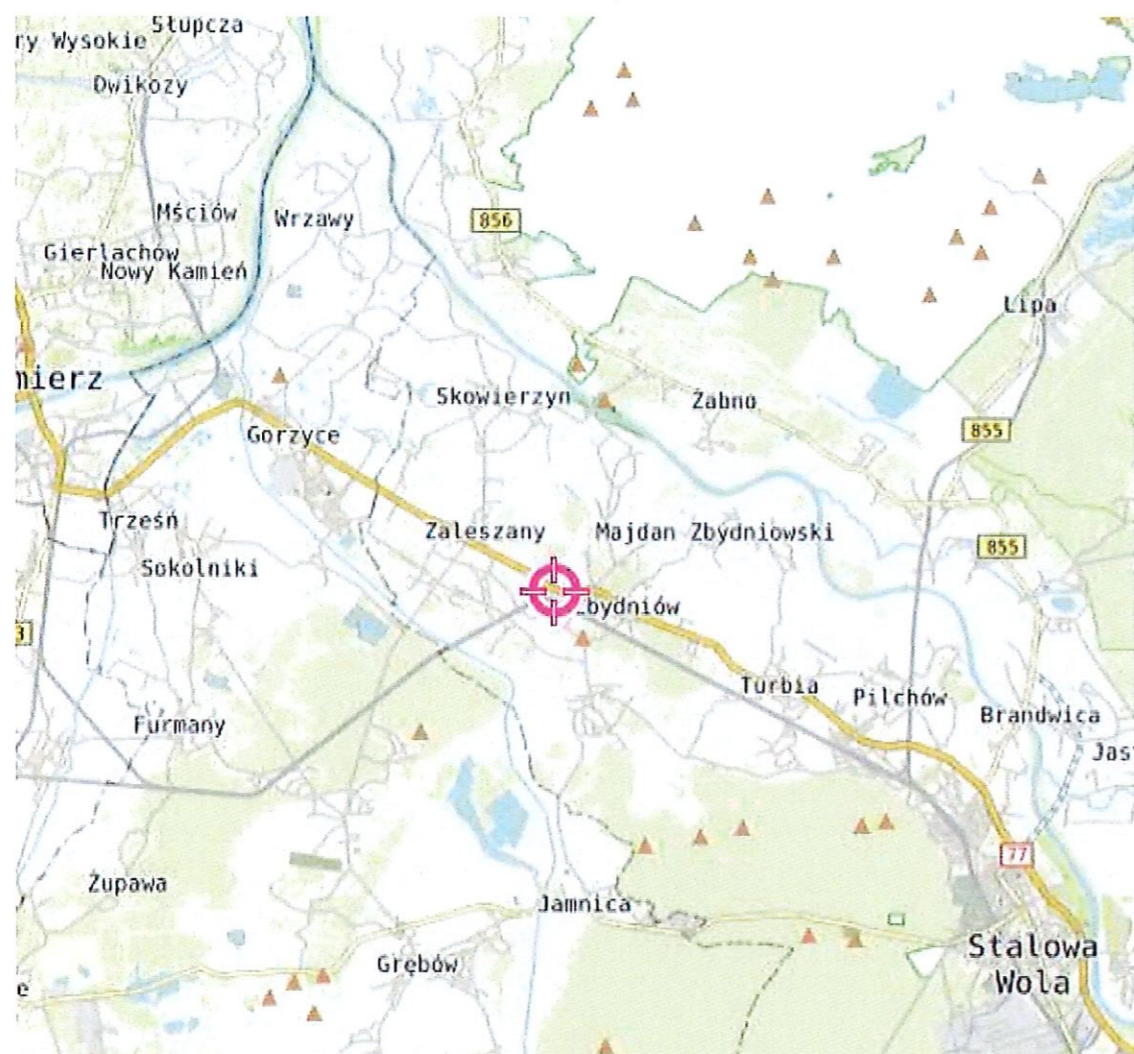
1. Lokalizacja obiektu
2. Dokumentacja fotograficzna
3. Rys. 1

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

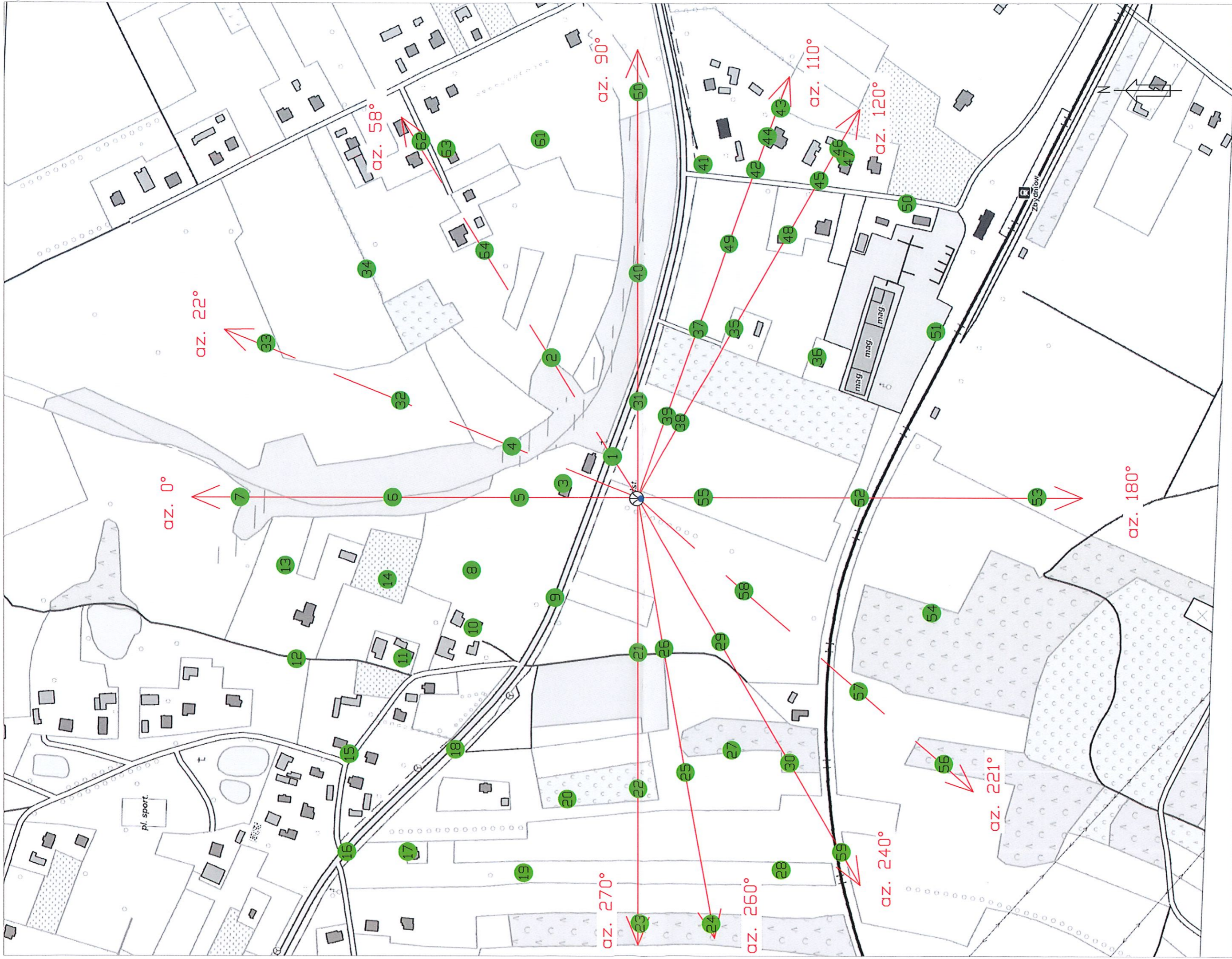


Współrzędne geograficzne obiektu	
długość :	21°55'01,42"E
szerokość :	50°38'16,22"N

ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda

- Pion pomiarowy
- Antena sektorowa
- - - Antena paraboliczna

Instalacja będąca źródłem pola elektromagnetycznego

skala 1:3000

