

Dokument elektroniczny



Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2024-10-04

Dane nadawcy

Michał Moliński
Telefon: +48695582700
Email: michal.molinski@mobi-telekom.pl
MOBI-TELEKOM Adam Macioch

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W SANDOMIERZU (27-600
SANDOMIERZ, WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIE)

WNIOSEK

Art. 152 – zgłoszenie nowej instalacji radiokomunikacyjnej Nr BT14928 ZAWICHOST 2

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

Działając z upoważnienia Towerlink Poland Sp. z o.o. przekazuję pismo wraz z załącznikami dotyczące zgłoszenia nowej instalacji radiokomunikacyjnej.

Pełnomocnik,
Michał Moliński

Załączniki:

1. [BT14928 ZAWICHOST 2_OS_04.10.2024-sig-sig.pdf](#) - Sprawozdanie z pomiarów
2. [BT14928 ZAWICHOST 2_pismo-sig-sig.pdf](#) - Pismo – zgłoszenie instalacji
3. [Poświadczenie elektroniczne Nr rep. A 126-2022 Paulina Łukasiewicz.pdf](#) - Pełnomocnictwo
4. [potwierdzenie Przelewu.pdf](#) - Opłata skarbową

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:

2024-10-04T11:41:28Z

Podpis elektroniczny

Sopot, dnia 04 10 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 Sandomierski
Starostwo Powiatowe w Sandomierzu
ul. Mickiewicza 34, 27-600 Sandomierz

Dotyczy: ustawowego obowiązku wynikającego z art 152 ust 1 i ust 4 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r Prawo ochrony środowiska (Dz U 2024 poz 54)

Działając z upoważnienia Towerlink Poland Sp z o o , zgłaszam nową instalację radiokomunikacyjną Nr BT14928 ZAWICHOST 2 zlokalizowanej pod adresem dz nr 1652, obręb Zawichost, gmina Zawichost, pow sandomierski, woj świętokrzyskie

Jednocześnie zwracam się z prośbą o wydanie zaświadczenia o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu dla niniejszego zgłoszenia instalacji radiokomunikacyjnej

Pełnomocnik



Signed by /
Podpisano przez

Michał Maciej
Moliński

Date / Data
2024-10-04 13.29

Michał Moliński

michal.molinski@mobi-telekom.pl

tel 695-582-700

Załączniki:

- 1 Pełnomocnictwo
- 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 zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE						
1 Nazwa i adres organu ochrony środowiska Starosta Sandomierski, Starostwo Powiatowe w Sandomierzu, ul. Mickiewicza 34, 27-600 Sandomierz						
2 Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację BT14928 ZAWICHOST 2						
3 Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja						
województwo:		świętokrzyskie	KTS:	10052600000000		
powiat:		sandomierski	KTS:	10052615309000		
gmina:		Zawichost	KTS:	10052615309093		
4 Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby Towerlink Poland Sp. z o.o., 01-211 Warszawa, ul. Marcina Kasprzaka 4						
5 Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji dz. nr 1652, obręb Zawichost, województwo świętokrzyskie						
6 Rodzaj instalacji Instalacja radiokomunikacyjna, której równoważna moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15 W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.						
7 Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług Świadczenie usług telekomunikacyjnych dla: 1250 użytkowników.						
8 Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) Instalacja funkcjonuje oraz jest monitorowana 24 godziny na dobę przez siedem dni w tygodniu.						
9 Wielkość i rodzaj emisji Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten w punkcie 12 formularza.						
10 Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji Instalacja w sposób automatyczny ogranicza wielkość emisji do wartości niezbędnych do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Podana w pkt 12 moc emitowana przez instalację jest mocą maksymalną.						
11 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.						
12 Szczegółowe dane techniczne						
	1)	2)	3)	4)	5)	
L p.	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°47'35,92"N 21°50'47,20"E	2600/900	47,00	12840	50	2-10/2-10
2	50°47'35,92"N 21°50'47,20"E	2600/900	47,00	12840	180	2-10/2-10
3	50°47'35,92"N 21°50'47,20"E	2600/900	47,00	12256	300	2-10/2-10
4	50°47'35,92"N 21°50'47,20"E	1800	47,00	4500	80	2-12
5	50°47'35,92"N 21°50'47,20"E	1800	47,00	4500	20	2-12

6	50°47'35,92"N 21°50'47,20"E	1800	47,00	4500	150	2-12
7	50°47'35,92"N 21°50'47,20"E	1800	47,00	4500	210	2-12
8	50°47'35,92"N 21°50'47,20"E	1800	47,00	4500	270	2-12
9	50°47'35,92"N 21°50'47,20"E	1800	47,00	4500	330	2-12
10	50°47'35,92"N 21°50'47,20"E	420	47,00	804	0	0-16
11	50°47'35,92"N 21°50'47,20"E	420	47,00	804	120	0-16
12	50°47'35,92"N 21°50'47,20"E	420	47,00	804	240	0-16
13	50°47'35,92"N 21°50'47,20"E	80000/23000	44,00	3793,3	13	-

13) Kwalifikacja instalacji

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 05 maja 2022 r. (Dz. U. z 2022 r. poz. 1071) instalacje radiokomunikacyjne zostały wykreślone z katalogu przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

14) Wyniki pomiarów

Przeprowadzone pomiary dla celów ochrony środowiska wykazały, iż na terenie otaczającym instalację nie występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych określonych w przepisach.

15 Miejscowość, data (rok – miesiąc – dzień) Sopot, 2024-10-04

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację Michał Moliński

Podpis



Signed by /
Podpisano przez

Michał Maciej
Moliński

Date / Data
2024-10-04 13 30



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/079/09/24/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna
NR / NAZWA STACJI	BT14928 ZAWICHOST 2
ADRES STACJI	dz. nr 1652, obręb Zawichost
GMINA	Zawichost
POWIAT	sandomierski
WOJEWÓDZTWO	świętokrzyskie

Sporządzający sprawozdanie	Agnieszka Molińska	 Signed by / Podpisano przez Agnieszka Molińska Date / Data 2024- 10-04 13.13
Autoryzacja	inż. Michał Moliński	 Signed by / Podpisano przez Michał Maciej Moliński Date / Data 2024-10-04 13 29

Data pomiarów: 04-10-2024

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	ATEM Polska Sp z o o , ul Kazimierza Górskiego 3, 81-304 Gdynia
Przedstawiciel zleceniodawcy	Marcin Osiał
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Urządzenia outdoor u podstawy wieży
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	04-10-2024, 9 00-10 30
Temperatura otoczenia [°C]	9,2 - 10
Wilgotność względna [%]	68,9 - 69,1
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 pola elektromagnetycznego, pochodzącego od operatora T-Mobile, Orange, Play, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej
Data opracowania	04-10-2024

2. PARAMETRY ŹRÓDEŁ PEM

Konfiguracja anten sektorowych oraz radioliniowych została przekazana przez zlecniodawcę

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	2600/900	120335/ CellMax	1	50	6/6	2-10/2-10	47,0	12840
2	2600/900	120335/ CellMax	1	180	6/6	2-10/2-10	47,0	12840
3	2600/900	120335/ CellMax	1	300	6/6	2-10/2-10	47,0	12256
4	1800	AMB4520R8V06/ Huawei	1	80	6	2-12	47,0	4500
	1800			20	6	2-12		4500
5	1800	AMB4520R8V06/ Huawei	1	150	6	2-12	47,0	4500
	1800			210	6	2-12		4500
6	1800	AMB4520R8V06/ Huawei	1	270	6	2-12	47,0	4500
	1800			330	6	2-12		4500
7	420	B-65B-R1VB/ CommScope	1	0	8	0-16	47,0	804
8	420	B-65B-R1VB/ CommScope	1	120	8	0-16	47,0	804
9	420	B-65B-R1VB/ CommScope	1	240	8	0-16	47,0	804

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	A23S80S06HAC/ Huawei	44,00	13	80/23	15/19	50/39	0,6	3793,3

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-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 Wrocławska

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'

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 planu	Opis planu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość końcowa E ^{3,5}	Wartość końcowa H ^{4,5}	Wartość wskaźnikowa WME ⁵	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 20°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	50° 47'36,6"N 21° 50'47,6"E
2	GKP - az 13°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	50° 47'37,8"N 21° 50'47,9"E
3	GKP - az 0°	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	50° 47'37,1"N 21° 50'47,2"E
4	GKP - az 20°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 47'37,5"N 21° 50'48,2"E
5	GKP - az 13°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 47'39,6"N 21° 50'48,6"E
6	GKP - az 20°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	50° 47'39,6"N 21° 50'49,3"E
7	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 47'38,5"N 21° 50'50,2"E
8	GKP - az 20°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 47'41,4"N 21° 50'50,4"E
9	GKP - az 13°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 47'41,9"N 21° 50'49,4"E
10	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° 47'41,6"N 21° 50'53,3"E
11	GKP - az 20°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	50° 47'44,5"N 21° 50'52,2"E
12	GKP - az 20°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 47'45,6"N 21° 50'52,9"E
13	GKP - az 13°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 47'44,5"N 21° 50'50,4"E
14	GKP - az 13°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 47'45,8"N 21° 50'50,9"E
15	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 47'43,9"N 21° 50'56,1"E
16	GKP - az 0°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	50° 47'39,5"N 21° 50'47,2"E
17	GKP - az 0°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	50° 47'42,2"N 21° 50'47,2"E
18	GKP - az 0°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 47'46,1"N 21° 50'47,2"E
19	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	50° 47'44,4"N 21° 50'44,2"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 ⁵	Wartość wskaźnikowa WMH ⁶	Współrzędna geograficzna
		[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	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 47'41,1"N 21° 50'44,9"E
21	GKP - az 330°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 47'41,7"N 21° 50'41,9"E
22	GKP - az 330°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	50° 47'38,2"N 21° 50'45,1"E
23	GKP - az 330°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 47'44,8"N 21° 50'39,1"E
24	GKP - az 50°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 47'38,6"N 21° 50'52,4"E
25	GKP - az 50°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 47'40,4"N 21° 50'55,7"E
26	GKP - az 50°	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	50° 47'42,5"N 21° 50'59,7"E
27	GKP - az 80°	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	50° 47'36,3"N 21° 50'51,4"E
28	GKP - az 80°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 47'36,8"N 21° 50'55,4"E
29	GKP - az 80°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 47'37,3"N 21° 51'0,6"E
30	GKP - az 80°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 47'37,7"N 21° 51'3,8"E
31	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	50° 47'40,3"N 21° 50'59,8"E
32	GKP - az 120°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 47'34,6"N 21° 50'50,6"E
33	GKP - az 120°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 47'32,7"N 21° 50'55,8"E
34	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 47'34,9"N 21° 51'1,0"E
35	GKP - az 120°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 47'31,3"N 21° 50'59,6"E
36	GKP - az 120°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 47'30,6"N 21° 51'1,6"E
37	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	50° 47'35,2"N 21° 50'55,6"E
38	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	50° 47'33,9"N 21° 50'50,2"E
39	GKP - az 150°	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	50° 47'33,2"N 21° 50'49,7"E
40	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 47'31,8"N 21° 50'53,4"E
41	GKP - az 150°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 47'30,1"N 21° 50'52,5"E
42	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	50° 47'31,0"N 21° 50'49,0"E
43	GKP - az 180°	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	50° 47'32,5"N 21° 50'47,2"E
44	GKP - az 180°	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	50° 47'29,9"N 21° 50'47,2"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	Współrzędna geograficzna
		[V/m]	[m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
45	GKP - az 180°	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	50° 47'28,1"N 21° 50'47,2"E
46	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,07	0,08	50° 47'28,2"N 21° 50'50,7"E
47	GKP - az 150°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 47'26,8"N 21° 50'55,5"E
48	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	50° 47'28,3"N 21° 50'58,7"E
49	GKP - az 180°	1,7	2	0,005	2,6	0,007	0,09	0,09	50° 47'25,3"N 21° 50'47,3"E
50	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,8	2	0,005	2,7	0,007	0,10	0,10	50° 47'27,0"N 21° 50'43,4"E
51	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	50° 47'30,6"N 21° 50'44,5"E
52	GKP - az 210°	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	50° 47'27,9"N 21° 50'39,9"E
53	GKP - az 210°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 47'26,9"N 21° 50'39,0"E
54	GKP - az 210°	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	50° 47'30,4"N 21° 50'42,2"E
55	GKP - az 210°	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	50° 47'33,1"N 21° 50'44,7"E
56	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	50° 47'29,5"N 21° 50'37,0"E
57	GKP - az 240°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 47'32,0"N 21° 50'36,6"E
58	GKP - az 240°	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	50° 47'30,5"N 21° 50'32,7"E
59	GKP - az 240°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 47'33,5"N 21° 50'40,8"E
60	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 47'31,9"N 21° 50'41,2"E
61	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 47'33,5"N 21° 50'34,6"E
62	GKP - az 270°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 47'35,9"N 21° 50'30,8"E
63	GKP - az 270°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 47'35,9"N 21° 50'36,2"E
64	GKP - az 270°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 47'35,9"N 21° 50'41,1"E
65	GKP - az 300°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 47'40,1"N 21° 50'35,6"E
66	GKP - az 300°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 47'41,0"N 21° 50'33,1"E
67	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 47'38,2"N 21° 50'34,4"E
68	GKP - az 300°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 47'38,4"N 21° 50'40,4"E
69	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 47'40,3"N 21° 50'39,9"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 wskazni- kowa WME^6	Wartość wskazni- kowa WMH^6	Współrzędna geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
70	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	50° 47'42,7"N 21° 50'36,9"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 wskaznikowej 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 zlecniodawcy, 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 4-10-2024r. 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:

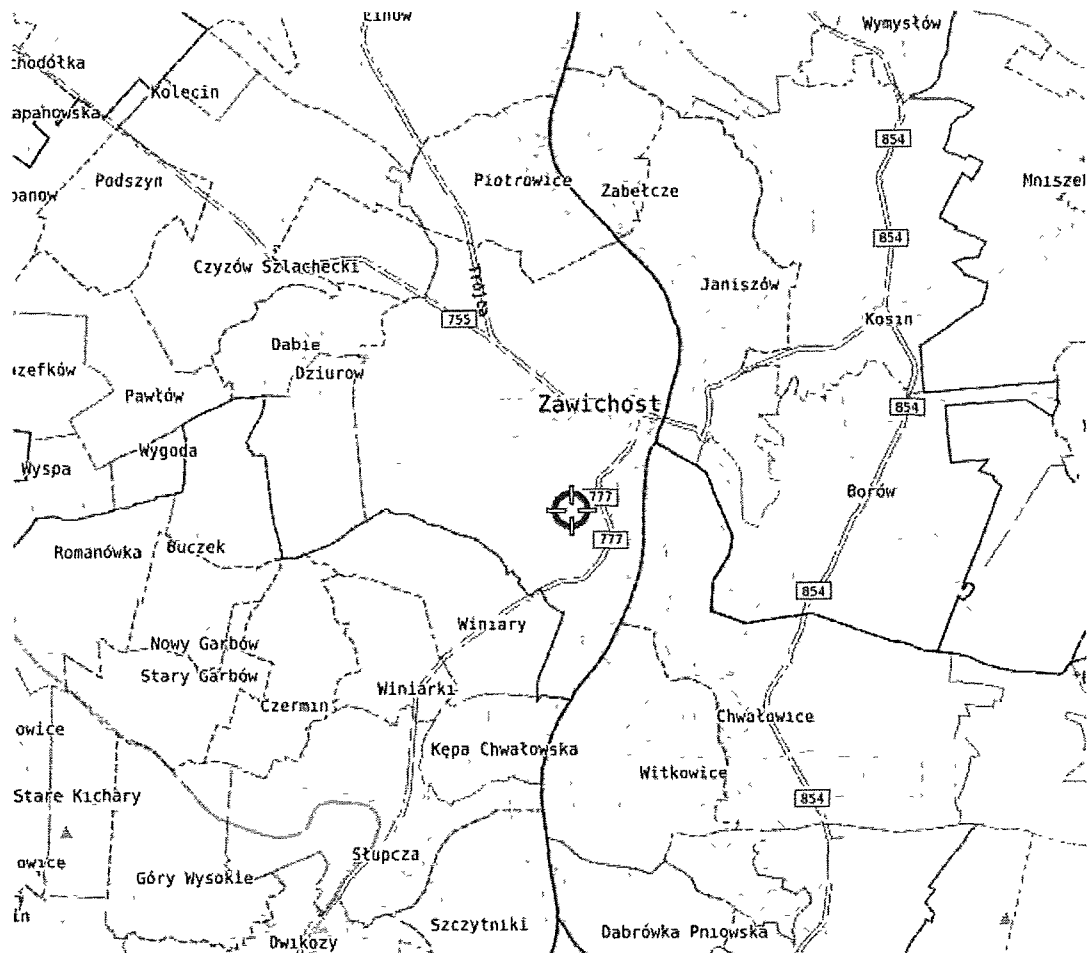
- 1 Lokalizacja obiektu
- 2 Dokumentacja fotograficzna
- 3 Rys. 1

KONIEC SPRAWOZDANIA

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

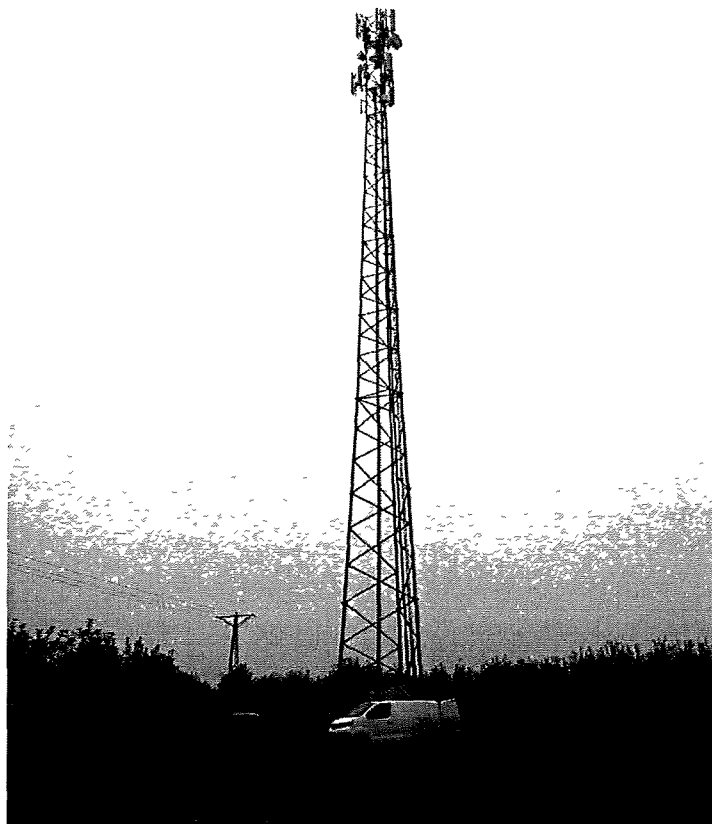
W ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania przyjmowane są uwagi i zastrzeżenia w formie pisemnej na adres Laboratorium Badawczego

ZAŁĄCZNIK 1: LOKALIZACJA OBIEKTU

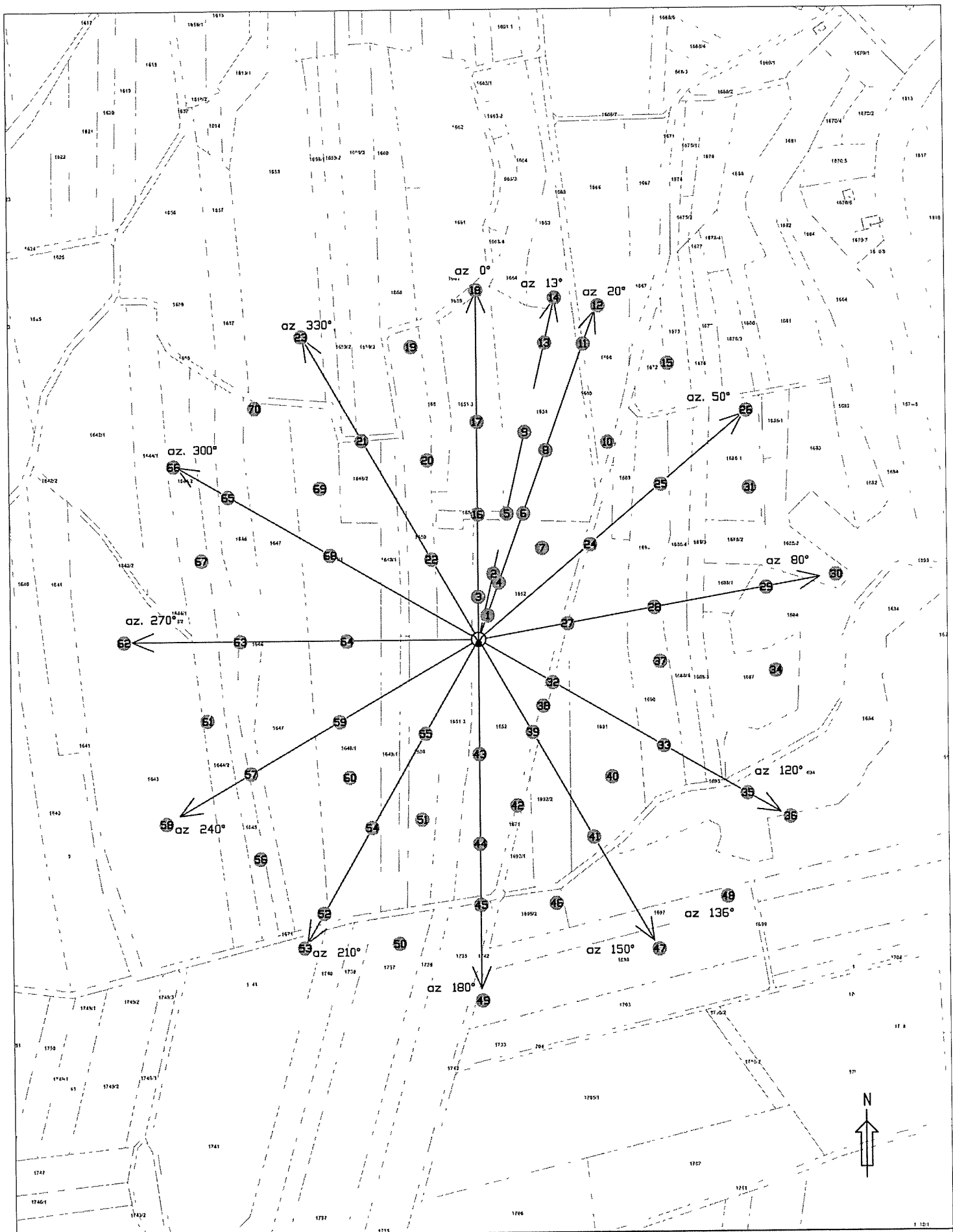


Współrzędne geograficzne obiektu	
długość :	21°50'47,20"E
szerokość :	50°47'35,92"N

ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda

● Pion pomiarowy

— Antena sektorowa

--- Antena paraboliczna

⊙ Instalacja będąca źródłem pola elektromagnetycznego

skala 1:3000