

Sopot, dnia 11 07 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 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 BT12310 SANDOMIERZ CENTRUM zlokalizowanej pod adresem dz nr 434/2, ul Szkolna, Sandomierz, gmina Sandomierz, pow sandomierski, woj świętokrzyskie Dane ulegają zmianie zgodnie z zaktualizowanym formularzem zmiany danych instalacji i nie mają charakteru zmian istotnych

Pełnomocnik



Signed by /
Podpisano przez

Michał Maciej
Moliński

Date / Data:
2024-07-11 14 13

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 zmiany danych instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne

FORMULARZ ZMIANY DANYCH 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 BT12310 SANDOMIERZ CENTRUM			
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:	Sandomierz	KTS:	10052615309011
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 434/2, ul. Szkolna, Sandomierz, 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: 2100 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°41'02,50"N 21°44'35,03"E	2100/2600/900	32,50	60220	20	0-10/0-10/ 0-10
2	50°41'02,50"N 21°44'35,03"E	2100/2600/900	32,50	60220	140	0-10/0-10/ 0-10
3	50°41'02,50"N 21°44'35,03"E	2100/2600/900	32,50	60220	260	0-10/0-10/ 0-10
4	50°41'02,50"N 21°44'35,03"E	1800/2600	32,50	25013	0	2-12/2-12
5	50°41'02,50"N 21°44'35,03"E	1800/2600	32,50	25013	60	2-12/2-12

6	50°41'02,50"N 21°44'35,03"E	1800/2600	32,50	25013	120	2-12/2-12
7	50°41'02,50"N 21°44'35,03"E	1800/2600	32,50	25013	180	2-12/2-12
8	50°41'02,50"N 21°44'35,03"E	1800/2600	32,50	25013	240	2-12/2-12
9	50°41'02,50"N 21°44'35,03"E	1800/2600	32,50	25013	300	2-12/2-12
10	50°41'02,50"N 21°44'35,03"E	80000	33,00	1258,9	287	-

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.

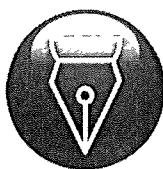
14) Wyniki pomiarów

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, 2024-07-11

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację Michał Moliński

Podpis



Signed by /
Podpisano przez

Michał Maciej
Moliński

Date / Data
2024-07-11 14 13



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/022/07/24/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna
NR / NAZWA STACJI	BT12310 SANDOMIERZ CENTRUM
ADRES STACJI	dz nr 434/2, ul Szkolna, Sandomierz
GMINA	Sandomierz
POWIAT	sandomierski
WOJEWÓDZTWO	świętokrzyskie

Sporządzający sprawozdanie	Agnieszka Molińska	 Signed by / Podpisano przez Agnieszka Molińska Date / Data, 2024-07-11 14 08
Autoryzacja	inz Michał Moliński	 Signed by / Podpisano przez Michał Maciej Moliński Date / Data 2024-07-11 14 13

Data pomiarów: 10-07-2024

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
Zleceniodawca	Electronic Control Systems SA, ul Krakowska 84, 32-083 Balice k Krakowa
Przedstawiciel zleceniodawcy	Łukasz Kuciejczyk
Miejsce instalacji anten	Wieża ciśnień
Miejsce instalacji urządzeń	Pomieszczenie techniczne
Nazwiska osób wykonujących pomiary	Adrian Janikowski, pracownik techniczny
Poinformowanie o pomiarach	Zgodnie z pkt 14 rozporządzenia Ministra Klimatu (Dz U 2022 poz 2630)
Data i godzina wykonania pomiarów	10-07-2024, 10 00-11 30
Temperatura otoczenia [°C]	31,7 - 31,9
Wilgotność względna [%]	46,6 - 46,5
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 Orange, Play, T-Mobile, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej
Data opracowania	11-07-2024

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	2100/2600/900	AQU4518R9V06/ Huawei	1	20	5/5/5	0-10/0-10/ 0-10	32,50	60220
2	2100/2600/900	AQU4518R9V06/ Huawei	1	140	5/5/5	0-10/0-10/ 0-10	32,50	60220
3	2100/2600/900	AQU4518R9V06/ Huawei	1	260	5/5/5	0-10/0-10/ 0-10	32,50	60220
4	1800/2600	AMB4520R9V06/ Huawei	1	0	5/5	2-12/2-12	32,50	25013
	1800/2600			60	7/7	2-12/2-12		25013
5	1800/2600	AMB4520R9V06/ Huawei	1	120	5/5	2-12/2-12	32,50	25013
	1800/2600			180	7/7	2-12/2-12		25013
6	1800/2600	AMB4520R9V06/ Huawei	1	240	5/5	2-12/2-12	32,50	25013
	1800/2600			300	7/7	2-12/2-12		25013

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	A80S03MAC-3NX/ Huawei	33,00	287	80	15	46,0	0,3	1258,9

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 wyznaczone 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 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
1	GKP - az 260°	2,2	2	0,006	3,3	0,009	0,12	0,12	50° 41'2,2"N 21° 44'32,1"E
2	GKP - az 287°	2,1	2	0,006	3,2	0,008	0,11	0,11	50° 41'3,1"N 21° 44'32,2"E
3	GKP - az 300°	1,8	2	0,005	2,7	0,007	0,10	0,10	50° 41'3,6"N 21° 44'32,2"E
4	GKP - az 300°	1,7	2	0,005	2,6	0,007	0,09	0,09	50° 41'4,4"N 21° 44'29,9"E
5	GKP - az 287°	1,8	2	0,005	2,7	0,007	0,10	0,10	50° 41'3,5"N 21° 44'29,8"E
6	GKP - az 260°	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	50° 41'2,0"N 21° 44'30,2"E
7	DPP - Pomiar wykonany na UI Słowackiego 17, 2p w oknie korytarzowym	3,2	2	0,008	4,8	0,013	0,17	0,17	-
8	GKP - az 260°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 41'1,2"N 21° 44'23,2"E
9	GKP - az 260°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 41'1,1"N 21° 44'22,5"E
10	GKP, wzdluz linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 40'59,6"N 21° 44'23,4"E
11	GKP - az 240°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 40'58,4"N 21° 44'23,8"E
12	GKP - az 240°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 40'59,0"N 21° 44'25,5"E
13	GKP - az 240°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	50° 41'0,5"N 21° 44'29,5"E
14	GKP - az 260°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 41'1,4"N 21° 44'25,4"E
15	GKP, wzdluz linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 40'56,7"N 21° 44'28,0"E
16	GKP, wzdluz linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 40'54,8"N 21° 44'30,9"E
17	GKP, wzdluz linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 40'58,5"N 21° 44'31,4"E
18	GKP - az 180°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 40'54,4"N 21° 44'35,0"E
19	GKP, wzdluz linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 40'55,7"N 21° 44'39,1"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 ⁸	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
20	DPP - Pomiar wykonany na UI Słowackiego 3, 2 klatka na 3,5p w oknie na klatce schodowej	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	-
21	GKP - az 180°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 41'0,3"N 21° 44'35,0"E
22	GKP - az 140°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 40'56,0"N 21° 44'43,6"E
23	GKP - az 140°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 40'57,5"N 21° 44'41,7"E
24	GKP - az 140°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 40'59,3"N 21° 44'39,3"E
25	GKP - az 140°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 41'1,2"N 21° 44'36,7"E
26	GKP - az 120°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 41'0,4"N 21° 44'40,8"E
27	GKP - az 120°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 40'59,4"N 21° 44'43,5"E
28	GKP - az 120°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 40'58,4"N 21° 44'46,4"E
29	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° 41'2,4"N 21° 44'41,7"E
30	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 41'0,8"N 21° 44'45,2"E
31	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° 41'4,5"N 21° 44'46,0"E
32	GKP - az 60°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 41'6,7"N 21° 44'46,6"E
33	GKP - az 60°	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	50° 41'5,7"N 21° 44'43,6"E
34	GKP - az 60°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 41'4,5"N 21° 44'40,5"E
35	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	50° 41'5,4"N 21° 44'38,6"E
36	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° 41'7,6"N 21° 44'41,6"E
37	GKP - az 20°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 41'8,2"N 21° 44'38,3"E
38	GKP - az 20°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 41'10,2"N 21° 44'39,5"E
39	GKP - az 20°	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,07	0,08	50° 41'6,4"N 21° 44'37,3"E
40	GKP - az 60°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	50° 41'3,2"N 21° 44'37,0"E
41	GKP - az 20°	2,1	2	0,006	3,2	0,008	0,11	0,11	50° 41'4,5"N 21° 44'36,2"E
42	GKP - az 0°	2	2	0,005	3,0	0,008	0,11	0,11	50° 41'5,2"N 21° 44'35,1"E
43	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	50° 41'5,7"N 21° 44'32,5"E
44	GKP - az 0°	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	50° 41'7,9"N 21° 44'35,0"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 0°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 41'10,6"N 21° 44'35,1"E
46	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,07	0,08	50° 41'8,7"N 21° 44'27,8"E
47	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 41'8,8"N 21° 44'31,5"E
48	GKP - az 300°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 41'6,6"N 21° 44'28,8"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	50° 41'6,8"N 21° 44'28,2"E
50	GKP - az 300°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 41'5,7"N 21° 44'26,2"E
51	GKP - az 287°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 41'4,6"N 21° 44'24,4"E
52	GKP - az 287°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 41'5,0"N 21° 44'22,3"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 zleciodawcy, 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 10-07-2024r. 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:

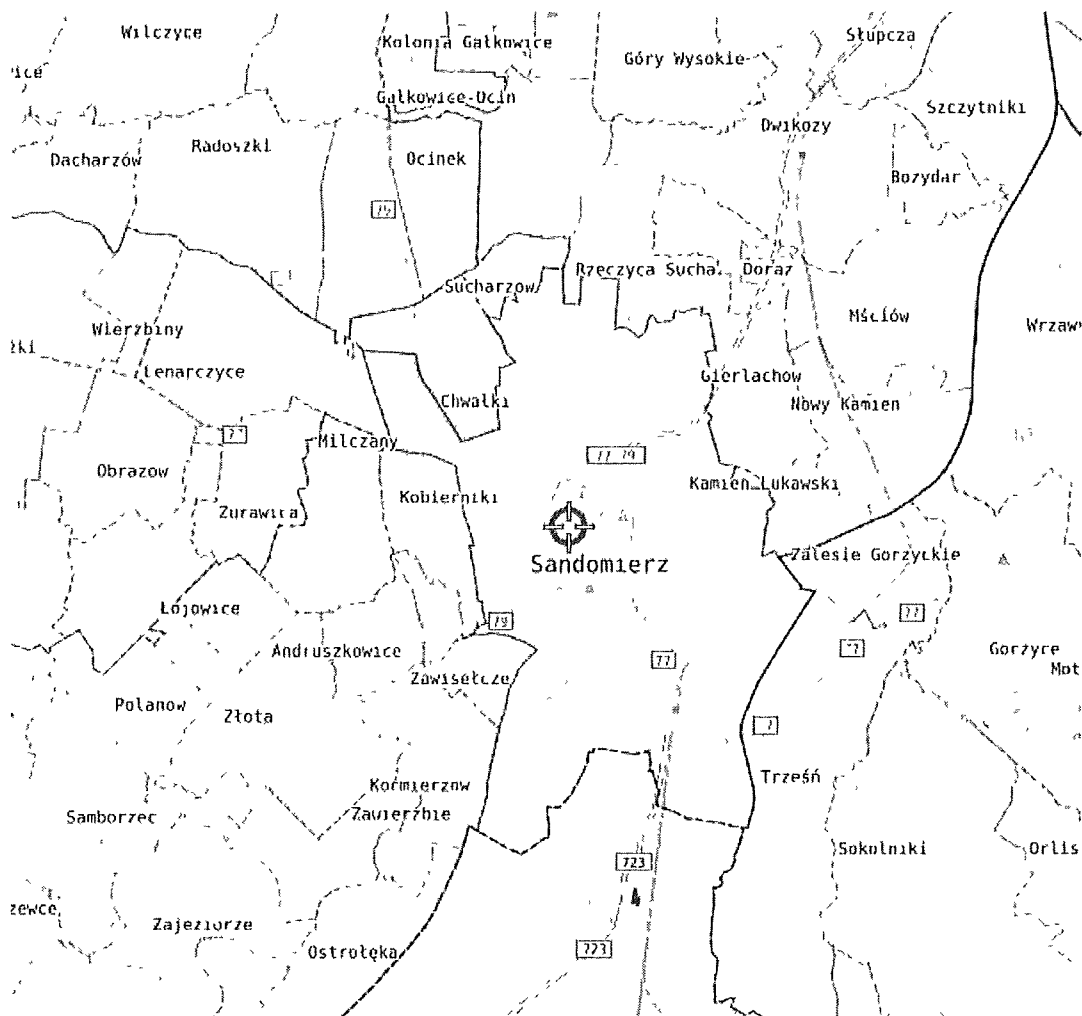
- 1 Lokalizacja obiektu
- 2 Dokumentacja fotograficzna
- 3 Rys 1

KONIEC SPRAWOZDANIA

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

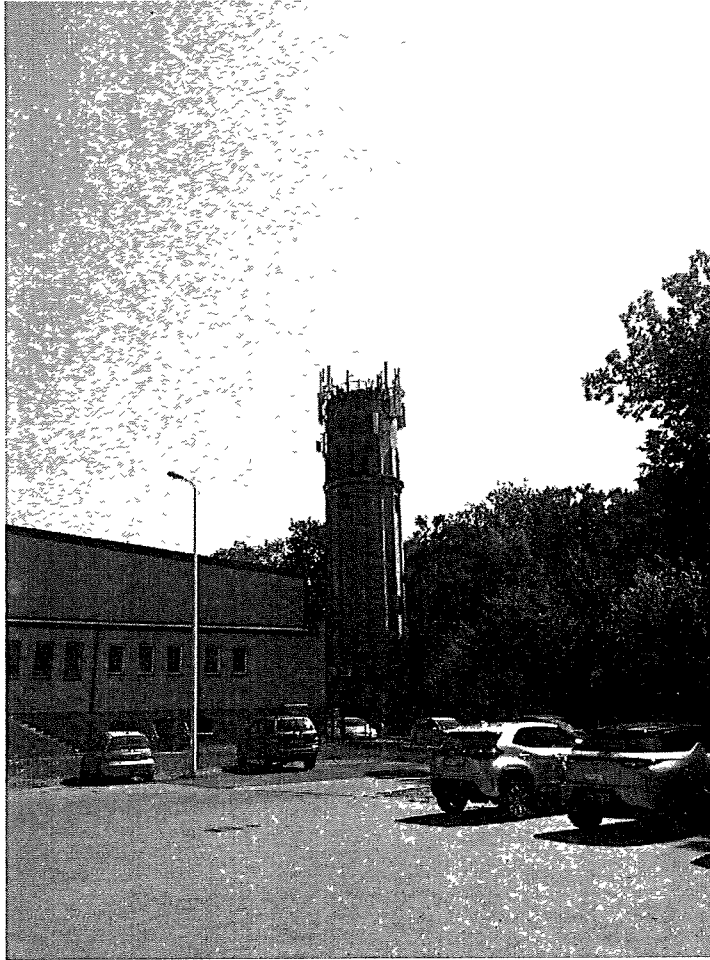
W ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania przyjmowane są uwagi i zastrzeżenia w formie pisemnej na adres Laboratorium Badawczego

ZAŁĄCZNIK 1: LOKALIZACJA OBIEKTU

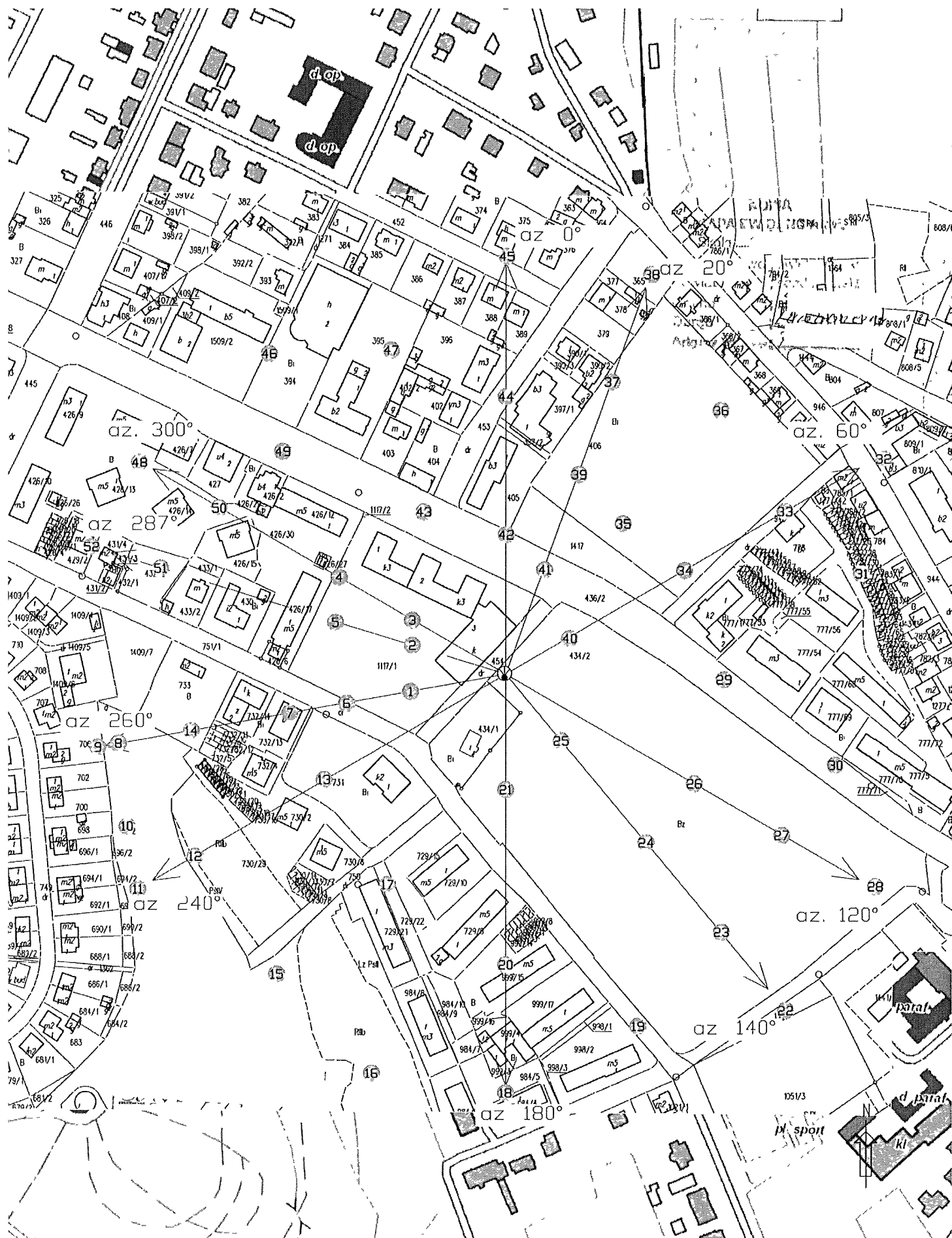


Współrzędne geograficzne obiektu	
długość :	21°44'35,03"E
szerokość :	50°41'02,50"N

ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Rys 1 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda



Pion pomiarowy

Antena esektorowa

Antena paraboliczna



Instalacja będąca źródłem pola elektromagnetycznego

skala 1:2000