

Sopot, dnia 31 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 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 BT12309 SANDOMIERZ_WEST zlokalizowanej pod adresem ul Polskiej Organizacji Wojskowej 8, 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

Kinga Kowalska

Date / Data.
2024-10-31
11 57

Kinga Kowalska

kinga.kowalska@mobi-telekom.pl

tel 791-582-698

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 pol 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 BT12309 SANDOMIERZ_WEST			
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 ul. Polskiej Organizacji Wojskowej 8, 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						
L p	1) Współrzędne geograficzne	2) Zakres częstotliwości	3) Wys. zawieszenia środka anteny	4) Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP)	5) Azymut	
		[MHz]	[m] n p t	[W]	[°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia
1	50° 41'15,50"N 21° 43'27,61"E	2100/900	36,60	10351	40	0-6/0-6
2	50° 41'15,50"N 21° 43'27,61"E	2100/900	36,60	10351	160	0-6/0-6
3	50° 41'15,50"N 21° 43'27,61"E	1800/2600	46,80	5580	250	2-12/2-12
4	50° 41'15,50"N 21° 43'27,61"E	900	46,80	3369	280	2-12
5	50° 41'15,50"N 21° 43'27,61"E	1800/2600	46,80	5580	310	2-12/2-12

6	50° 41'15,50"N 21° 43'27,61"E	1800/2600	36,60	8369	10	2-7/2-7
7	50° 41'15,50"N 21° 43'27,61"E	1800/2600	36,60	8369	70	2-9/2-9
8	50° 41'15,50"N 21° 43'27,61"E	1800/2600	36,60	8369	130	2-9/2-9
9	50° 41'15,50"N 21° 43'27,61"E	1800/2600	36,60	8369	190	2-9/2-9
10	50° 41'15,50"N 21° 43'27,61"E	2100	36,60	6464	280	0-6
11	50° 41'15,50"N 21° 43'27,61"E	2600	46,80	16612	40	2-8
12	50° 41'15,50"N 21° 43'27,61"E	2600	46,80	16612	160	2-8
13	50° 41'15,50"N 21° 43'27,61"E	2600	46,80	16612	280	2-8
14	50° 41'15,50"N 21° 43'27,61"E	23000/80000	47,00	3751,1	47	-
15	50° 41'15,50"N 21° 43'27,61"E	80000	36,60	1122,0	68	-
16	50° 41'15,50"N 21° 43'27,61"E	80000	37,40	1258,9	107	-
17	50° 41'15,50"N 21° 43'27,61"E	23000/80000	37,10	3580,2	111	-
18	50° 41'15,50"N 21° 43'27,61"E	80000	37,40	1778,3	132	-
19	50° 41'15,50"N 21° 43'27,61"E	80000	37,10	354,8	141	-
20	50° 41'15,50"N 21° 43'27,61"E	80000/23000	36,60	3100,7	211	-
21	50° 41'15,50"N 21° 43'27,61"E	23000	33,70	645,7	254	-
22	50° 41'15,50"N 21° 43'27,61"E	23000	36,50	776,2	287	-
23	50° 41'15,50"N 21° 43'27,61"E	38000	37,00	831,8	296	-
24	50° 41'15,50"N 21° 43'27,61"E	80000/23000	36,65	8444,5	350	-

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, 2024-10-31

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację Kinga Kowalska

Signed by /
Podpisano przez

Kinga Kowalska

Podpis



Date / Data
2024-10-31
11:58

S P R A W O Z D A N I E
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

LBMT/094/10/24/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna
NR / NAZWA STACJI	BT12309 SANDOMIERZ_WEST
ADRES STACJI	ul. Polskiej Organizacji Wojskowej 8, Sandomierz
GMINA	Sandomierz
POWIAT	sandomierski
WOJEWÓDZTWO	świętokrzyskie

Sporządzający sprawozdanie	mgr inż. Kinga Kowalska	 Signed by / Podpisano przez Kinga Kowalska Date / Data 2024-10-31 11 54
Autoryzacja	inż. Michał Moliński	 Signed by / Podpisano przez Michał Maciej Moliński Date / Data 2024-10-31 11 56

Data pomiarów: 30-10-2024

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
Zlecniodawca	Electronic Control Systems SA, ul Krakowska 84, 32-083 Balice k Krakowa
Przedstawiciel zlecniodawcy	Łukasz Kuciejczyk
Miejsce instalacji anten	Komin
Miejsce instalacji urządzeń	Kontener
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	30-10-2024,9 30-11 00
Temperatura otoczenia [°C]	13,1 - 13,8
Wilgotność względna [%]	67,9 - 68,3
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 pola elektromagnetycznego, pochodzących od operatorów Orange, Play, T-Mobile, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej
Data opracowania	31-10-2024

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	2100/900	80010826/ Kathrein	1	40	4,5/4,5	0-6/0-6	36,60	10351
2	2100/900	80010826/ Kathrein	1	160	5,5/5,5	0-6/0-6	36,60	10351
3	1800/2600	AMB4519R13V06/ Huawei	1	250	5/5	2-12/2-12	46,80	5580
	900			280	5	2-12		3369
	1800/2600			310	5/5	2-12/2-12		5580
4	1800/2600	AMB4519R6V06/ Huawei	1	10	4,5/4,5	2-7/2-7	36,60	8369
	1800/2600			70	5,5/5,5	2-9/2-9		8369
5	1800/2600	AMB4519R6V06/ Huawei	1	130	5,5/5,5	2-9/2-9	36,60	8369
	1800/2600			190	5,5/5,5	2-9/2-9		8369
6	2100	80010651/ Kathrein	1	280	5	0-6	36,60	6464
7	2600	120125/ CellMax	1	40	4,5	2-8	46,80	16612
8	2600	120125/ CellMax	1	160	5,5	2-8	46,80	16612
9	2600	120125/ CellMax	1	280	5	2-8	46,80	16612

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	A23S80S06CC/ Huawei	47,00	47	23/80	18/15	39,7/50	0,6	3751,1
2	A80S06MAC-3NX/ Huawei	36,60	68	80	10	50,5	0,6	1122,0
3	A80S03MAC-3NX/ Huawei	37,40	107	80	15	46,0	0,3	1258,9
4	A23S80S06HAC/ Huawei	37,10	111	23/80	24/12	39/50	0,6	3580,2
5	A80S06MAC-3NX/ Huawei	37,40	132	80	12	50,5	0,6	1778,3
6	VHLP1-80/ Andrew	37,10	141	80	12	43,5	0,3	354,8
7	A23S80S06CC/ Huawei	36,60	211	80/23	14/18	50/39,7	0,6	3100,7
8	A23D06MAC-3NX/ Huawei	33,70	254	23	18	40,1	0,6	645,7
9	A23D06HAC/ Huawei	36,50	287	23	19	39,9	0,6	776,2
10	A38S06HAC/ Huawei	37,00	296	38	14	45,2	0,6	831,8
11	A23S80S06HAC/ Huawei	36,65	350	80/23	19/18	50/39	0,6	8444,5

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-2729 z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF9091 nr seryjny A-0127 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz. Dolna granica akredytowanego zakresu pomiarowego wynosi 0,8 V/m. Świadectwo wzorcowania Nr LWiMP/W/044/24 z dnia 05 lutego 2024 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 10276736. Świadectwo wzorcowania nr 3210/AH/23 wydane 22 sierpnia 2023 przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH' (AP

3.3. Dalmierz laserowy

Dalmierz laserowy produkcji firmy PREXISO, typ P50 o numerze seryjnym 1274521562. Nr Świadectwa wzorcowania 3361/AM/23. Data wzorcowania 26 09 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 51,6% 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 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 70°	2,2	2	0,006	3,3	0,009	0,12	0,12	50° 41'16,0"N 21° 43'29,7"E
2	GKP - az 70°	1,7	2	0,005	2,6	0,007	0,09	0,09	50° 41'16,8"N 21° 43'33,3"E
3	DPP - Maciejowskiego 4/50, 4p balkon	3,4	2	0,009	5,2	0,014	0,18	0,19	-
4	GKP - az 70°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 41'17,8"N 21° 43'37,5"E
5	DPP - Maciejowskiego 5/38,3p okno w kuchni	4	2	0,011	6,1	0,016	0,22	0,22	-
6	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° 41'15,0"N 21° 43'39,6"E
7	GKP - az 107°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 41'13,0"N 21° 43'40,2"E
8	GKP - az 111°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 41'12,3"N 21° 43'40,8"E
9	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° 41'10,4"N 21° 43'41,0"E
10	DPP - Maciejowskiego 15, 3,5p okno na klatce schodowej	2,4	2	0,006	3,6	0,010	0,13	0,13	-
11	GKP - az 130°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 41'8,4"N 21° 43'41,0"E
12	GKP - az 132°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 41'8,4"N 21° 43'40,1"E
13	GKP - az 132°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 41'7,1"N 21° 43'42,2"E
14	GKP - az 130°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 41'7,5"N 21° 43'42,7"E
15	GKP - az 111°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	50° 41'11,0"N 21° 43'46,0"E
16	GKP - az 107°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 41'11,8"N 21° 43'46,4"E
17	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° 41'15,4"N 21° 43'45,7"E
18	GKP - az 70°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 41'19,8"N 21° 43'46,4"E
19	GKP - az 68°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 41'20,1"N 21° 43'46,0"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
20	GKP - az 70°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 41'19,1"N 21° 43'43,2"E
21	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 41'20,5"N 21° 43'40,9"E
22	GKP - az 47°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 41'22,0"N 21° 43'38,7"E
23	GKP - az 47°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 41'24,0"N 21° 43'42,0"E
24	GKP - az 40°	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	50° 41'22,2"N 21° 43'36,5"E
25	GKP - az 40°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 41'25,1"N 21° 43'40,4"E
26	DPP - Frankowskiego 19,1p okno w kuchni	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	-
27	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	50° 41'25,4"N 21° 43'35,2"E
28	DPP - Ozarowska 3, kancelaria parafialna 1p okno w korytarzu	1,8	2	0,005	2,7	0,007	0,10	0,10	-
29	GKP - az 10°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 41'28,0"N 21° 43'31,1"E
30	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	3,1	2	0,008	4,7	0,012	0,17	0,17	50° 41'22,6"N 21° 43'33,1"E
31	GKP - az 10°	1,7	2	0,005	2,6	0,007	0,09	0,09	50° 41'24,9"N 21° 43'30,2"E
32	GKP - az 350°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 41'27,7"N 21° 43'24,2"E
33	GKP - az 350°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 41'23,6"N 21° 43'25,4"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° 41'27,3"N 21° 43'18,3"E
35	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° 41'22,8"N 21° 43'20,5"E
36	DPP - Polna 10,1p balkon	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	-
37	GKP - az 310°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 41'23,6"N 21° 43'12,4"E
38	GKP - az 310°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 41'19,5"N 21° 43'20,1"E
39	GKP - az 296°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 41'17,8"N 21° 43'20,2"E
40	GKP - az 296°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	50° 41'19,7"N 21° 43'14,1"E
41	GKP - az 296°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 41'21,0"N 21° 43'9,8"E
42	GKP - az 287°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 41'16,8"N 21° 43'20,9"E
43	DPP - Polna 20b, parter, okno w ganku	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	-
44	GKP - az 287°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 41'18,4"N 21° 43'12,8"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 287°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 41'19,1"N 21° 43'8,8"E
46	GKP - az 280°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 41'17,6"N 21° 43'8,3"E
47	GKP - az 280°	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,08	0,08	50° 41'16,2"N 21° 43'21,0"E
48	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	50° 41'14,8"N 21° 43'15,0"E
49	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	50° 41'14,3"N 21° 43'9,3"E
50	GKP - az 250°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	50° 41'14,2"N 21° 43'21,9"E
51	DPP - Polna 28, 1p taras	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	-
52	GKP - az 254°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 41'13,3"N 21° 43'15,7"E
53	GKP - az 211°	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	50° 41'10,9"N 21° 43'23,2"E
54	GKP - az 254°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 41'12,0"N 21° 43'8,6"E
55	GKP - az 250°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 41'11,2"N 21° 43'9,1"E
56	GKP - az 250°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 41'12,9"N 21° 43'16,3"E
57	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	50° 41'8,5"N 21° 43'14,4"E
58	DPP - Polna 36, parter, okno w salonie	2	2	0,005	3,0	0,008	0,11	0,11	-
59	GKP - az 211°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	50° 41'7,6"N 21° 43'20,1"E
60	GKP - az 190°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 41'10,5"N 21° 43'26,2"E
61	GKP - az 190°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 41'6,0"N 21° 43'25,0"E
62	DPP - Polna 44, parter, okno w salonie	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	-
63	GKP - az 190°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 41'3,2"N 21° 43'24,2"E
64	GKP - az 211°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 41'4,7"N 21° 43'17,4"E
65	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	50° 41'5,3"N 21° 43'28,5"E
66	GKP - az 160°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	50° 41'13,2"N 21° 43'28,9"E
67	GKP - az 130°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 41'12,9"N 21° 43'32,4"E
68	DPP - Maciejowskiego 8, 3,5p okno na klatce schodowej	2,5	2	0,007	3,8	0,010	0,14	0,14	-
69	GKP - az 111°	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	50° 41'13,5"N 21° 43'35,9"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 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 - az 132°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	50° 41'11,3"N 21° 43'34,9"E
71	GKP - az 141°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 41'10,2"N 21° 43'34,4"E
72	DPP - Polskiej Organizacji Wojskowej 16, parter, okno w salonie	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	-
73	GKP - az 141°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 41'5,8"N 21° 43'39,9"E
74	GKP - az 160°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 41'8,3"N 21° 43'31,8"E
75	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,7	2	0,005	2,6	0,007	0,09	0,09	50° 41'6,2"N 21° 43'35,7"E
76	GKP - az 160°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 41'3,7"N 21° 43'34,3"E
77	GKP - az 40°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	50° 41'17,6"N 21° 43'30,4"E
78	GKP - az 10°	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	50° 41'20,6"N 21° 43'29,0"E
79	GKP - az 350°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	50° 41'18,8"N 21° 43'26,7"E
80	GKP - az 47°	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	50° 41'19,0"N 21° 43'33,5"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 WYMAGANIAM

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 30-10-2024r 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

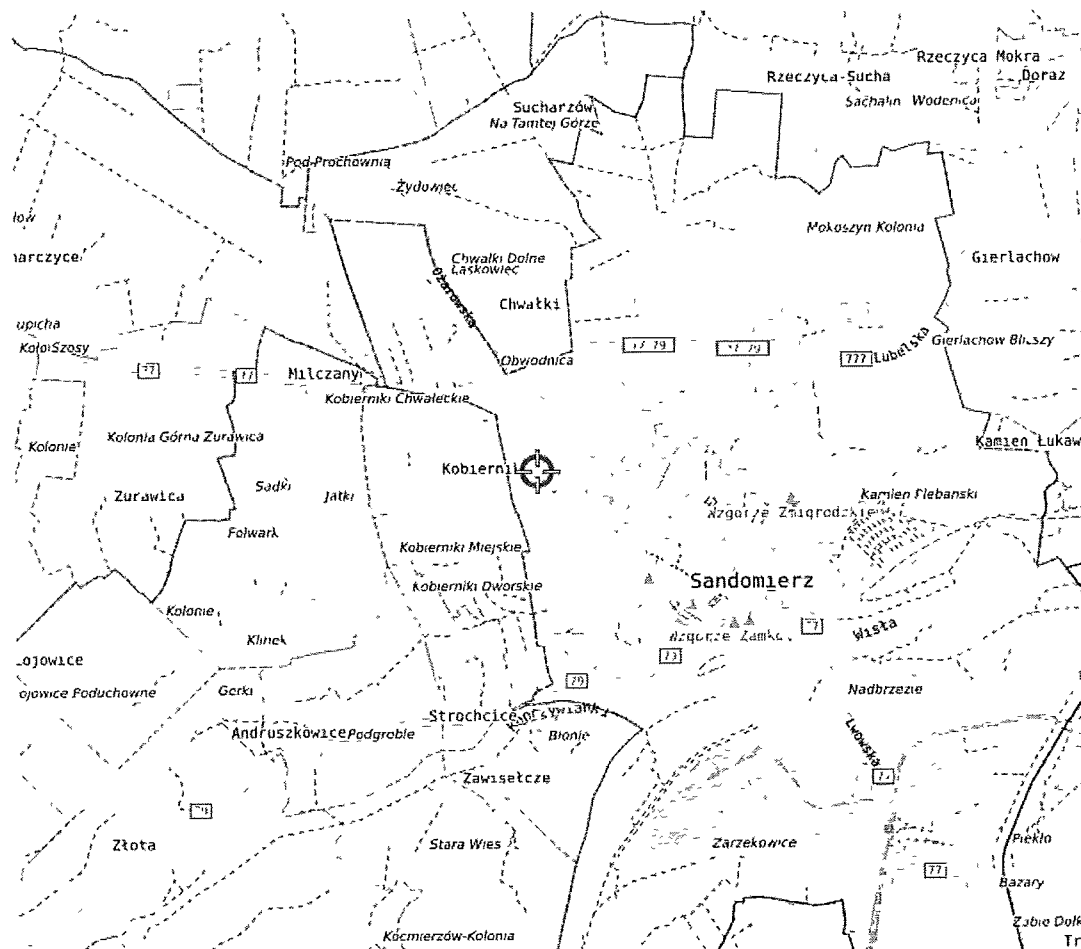
Załączniki:

- 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



Współrzędne geograficzne obiektu	
długość :	21° 43'27,6"E
szerokość :	50° 41'15,5"N

ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Rys 1 Lokalizacja pionów pomiarowych

