



Cezary Cieśliński
AXIANS Networks Poland Sp. z o.o.
ul. Annopol 4a
03-236 Warszawa

Tel.: 500 151 138
Email: cezary.cieslinski@axians.com

Starosta Powiatu Zambrowskiego
ul. Fabryczna 3
18-300 Zambrów

Potwierdzenie przekazania dokumentów

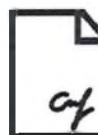
BT13401 ZAMBRÓW MLECZARNIA

Działając z upoważnienia firmy Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie przy ulicy M. Kasprzaka 4, zgodnie z art.152 Prawa Ochrony Środowiska przekazuję **aktualizację danych** dla zgłoszonej wcześniej instalacji wytwarzającej pola elektromagnetyczne. Ww. zmiany nie mają charakteru istotnego dla prowadzonej instalacji.

Załączone dokumenty:

1. Zgłoszenie z aktualnymi danymi instalacji wytwarzającej pola elektromagnetyczne
2. Pomiary promieniowania elektromagnetycznego (OS)
3. Upoważnienie inwestora
4. Opłata od Pełnomocnictwa

Z poważaniem

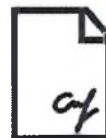


PODPIS ZAUFANY

CEZARY
CIEŚLIŃSKI

02.12.2022 14:25:26 (GMT+1)

Dokument podpisany elektronicznie
podpisem zaufanym



PODPIS ZAUFANY

CEZARY
CIEŚLIŃSKI
02.12.2022 14:27:45 (GMT+1)
Dokument podpisany elektronicznie
podpisem zaufanym

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAG

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

- Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia
**Starosta Powiatu Zambrowskiego
ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów**
- Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
BT13401 ZAMBRÓW MLECZARNIA
- Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli TERYT¹⁾ – KTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja
**WOJ. PODLASKIE 10062000000000
Powiat zambrowski 10062013814000
Zambrów 10062013814052**
- Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
Towerlink Poland Sp. z o.o., ul. M. Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa;
- Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
dz. nr 609/12, ul. Polowa 4a, Zambrów
- Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 880)
instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz
- Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług
działalność w zakresie telekomunikacji przewodowej i bezprzewodowej.
- Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)
7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę
- Wielkość i rodzaj emisji²⁾
Pole elektromagnetyczne EIRP poszczególnych anten w punkcie 12 formularza
- Opis stosowanych metod ograniczania emisji
**Ograniczanie emisji nie występuje.
Parametry stacji bazowej zostały tak dobrane, aby ponadnormatywny poziom pola elektromagnetycznego nie występował w miejscach dostępnych dla ludności.**
- Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami
W miejscach dostępnych dla ludności poziom pola elektromagnetycznego nie przekracza wartości ponadnormatywnych.
- Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

1) współrzędne geograficzne anten	2) częstotliwość pracy	3) wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu	4) EIRP - równoważna moc promieniowana izotropowo [W]	5) zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania
52°59'3.72"N 22°14'6.72"E	2100 MHz / 900 MHz	49,5 m	7798	Azymut 40° Pochylenie 0-8
52°59'3.72"N 22°14'6.72"E	2100 MHz / 900 MHz	49,5 m	7670	Azymut 150° Pochylenie 0-8
52°59'3.72"N 22°14'6.72"E	2100 MHz / 900 MHz	49,5 m	7519	Azymut 310° Pochylenie 0-8
52°59'3.72"N 22°14'6.72"E	1800 MHz / 2600 MHz 1800 MHz / 2600 MHz	44,5 m	8479 / 8479	Azymut 20/80° Pochylenie 2-12/2-12/2-12/2-12
52°59'3.72"N 22°14'6.72"E	1800 MHz / 2600 MHz 1800 MHz / 2600 MHz	44,5 m	8479 / 8479	Azymut 140/200° Pochylenie 2-12/2-12/2-10/2-10
52°59'3.72"N 22°14'6.72"E	1800 MHz / 2600 MHz 1800 MHz / 2600 MHz	44,5 m	8479 / 8479	Azymut 260/320° Pochylenie 2-12/2-12/2-12/2-12
52°59'3.72"N 22°14'6.72"E	2600 MHz	50,0 m	17418	Azymut 40° Pochylenie 1-10
52°59'3.72"N 22°14'6.72"E	2600 MHz	50,0 m	17418	Azymut 150° Pochylenie 1-10
52°59'3.72"N	2600 MHz	50,0 m	117418	Azymut 310°

	22°14'6.72"E				Pochylenie 1-10
	52°59'3.72"N 22°14'6.72"E	80 GHz	42,0 m	239,88	Azymut 98°
	52°59'3.72"N 22°14'6.72"E	80 GHz	41,5 m	141,25	Azymut 130°
	52°59'3.72"N 22°14'6.72"E	13 GHz	46,8 m	1995,26	Azymut 229°
	52°59'3.72"N 22°14'6.72"E	18 GHz	47,0 m	741,31	Azymut 330°
7) Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – nr LBMT/070/11/22/PEM/OS					
13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień):					
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą instalację					
Podpis Warszawa, 21 LISTOPAD 2022					
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie					
Data zarejestrowania zgłoszenia			Numer zgłoszenia		
.....					

Objaśnienia:

- 1) Symbole Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych należy podawać zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 15 grudnia 1998 r. w sprawie wprowadzenia Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (TERYT) (Dz. U. z 1998 r. nr 157, poz. 1031).
- 2) W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych - napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji - równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten.
- 3) Liczba porządkowa zgodna z numeracją punktów w odpowiednich do rodzaju instalacji ustępach załącznika nr 2 do rozporządzenia.

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

LBMT/070/11/22/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna
NR / NAZWA STACJI	BT13401 ZAMBRÓW MLECZARNIA
ADRES STACJI	dz. nr 609/12, ul. Polowa 4a, Zambrów
GINA	Zambrów
POWIAT	zambrowski
WOJEWÓDZTWO	podlaskie

Sporządzający sprawozdanie	mgr inż. Kinga Kowalska	<i>Kowalska</i>
Autoryzacja	inż. Michał Moliński	<i>Mm</i>

Data pomiarów: 15-11-2022

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	Axians Networks Poland Sp. z o.o., ul. Annopol 4a, 03-236 Warszawa
Przedstawiciel zleceniodawcy	Cezary Cieśliński
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Kontener techniczny
Nazwiska osób wykonujących pomiary	Paweł Sidor, pracownik techniczny
Poinformowanie o pomiarach z min. 3-dniowym wyprzedzeniem	Nie dotyczy (w związku z art. 31 ustawy z dnia 16 kwietnia 2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 695))
Data i godzina wykonania pomiarów	15-11-2022, 14:00-15:00
Temperatura otoczenia [°C]	5,3 - 5
Wilgotność względna [%]	73 - 72,8
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 operatora Orange, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej
Data opracowania	16-11-2022

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	Współrzędne geograficzne	Liczba anten	Azymut	Średni kąt pochylenia	Zakres kątów pochylenia	Wysokość środka elektr. anteny	EIRP
-	[MHz]	-	-	-	[°]	[°]	[°]	[m n.p.t.]	[W]
1	2100/900	ADU4518R8V06/ Huawei	52°59'3.72"N 22°14'6.72"E	1	40	5,5/5,5	2-12/0-10	49,50	7798
2	2100/900	ADU4518R8V06/ Huawei	52°59'3.72"N 22°14'6.72"E	1	150	5,5/5,5	2-12/0-10	49,50	7670
3	2100/900	ADU4518R8V06/ Huawei	52°59'3.72"N 22°14'6.72"E	1	310	5,5/5,5	2-12/0-10	49,50	7519
4	1800/2600	AMB4519R6V06/ Huawei	52°59'3.72"N 22°14'6.72"E	1	20	5,5/5,5	2-12/2-12	44,50	8479
5	1800/2600		52°59'3.72"N 22°14'6.72"E	1	80	7/7	2-12/2-12		8479
6	1800/2600	AMB4519R6V06/ Huawei	52°59'3.72"N 22°14'6.72"E	1	140	5,5/5,5	2-12/2-12	44,50	8479
7	1800/2600		52°59'3.72"N 22°14'6.72"E	1	200	6/6	2-10/2-10		8479
8	1800/2600	AMB4519R6V06/ Huawei	52°59'3.72"N 22°14'6.72"E	1	260	7/7	2-12/2-12	44,50	8479
9	1800/2600		52°59'3.72"N 22°14'6.72"E	1	320	5,5/5,5	2-12/2-12		8479
10	2600	120125/ CellMax	52°59'3.72"N 22°14'6.72"E	1	40	5,5	1-10	50,00	17418
11	2600	120125/ CellMax	52°59'3.72"N 22°14'6.72"E	1	150	5,5	1-10	50,00	17418
12	2600	120125/ CellMax	52°59'3.72"N 22°14'6.72"E	1	310	5,5	1-10	50,00	17418

2.2. Anteny radioliniowe

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24					
Warunki pracy				znamionowe					
Lp.	Typ / producent anteny	Średnica	Azymut	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość pracy	Wysokość środka elektr. anteny	Moc wyjściowa nadajnika	Zysk energetyczny	EIRP
		[m]	[°]	-	[Ghz]	[m n.p.t.]	[dBm]	[dBi]	[W]
1	HAE1-80/ Gabriel	0,3	98	52°59'3.72"N 22°14'6.72"E	80	42,0	6	47,8	239,88
2	VHLP1-80/ Andrew	0,3	130	52°59'3.72"N 22°14'6.72"E	80	41,5	8	43,5	141,25
3	VHLP4-13/ Andrew	1,2	229	52°59'3.72"N 22°14'6.72"E	13	46,8	21	42,0	1995,26
4	VHLPX2-18/ Andrew	0,6	330	52°59'3.72"N 22°14'6.72"E	18	47,0	20	38,7	741,31

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/343/21 z dnia 15 listopada 2021 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 10276736. Świadectwo wzorcowania nr 1510/AH/18 wydane dnia 31 lipca 2018 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 L4-L41.4180.120.2018.2699.1. Data wzorcowania 10.08.2018 r.

3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych wyznaczane są za pomocą aplikacji GPS Coordintaes oraz za pomocą własnego oprogramowania do obliczania współrzędnych geograficznych.

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. 2020 poz. 258).

Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.(Dz. U. 2022 poz. 1121)

Ustawa z dnia z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. 2021 poz.1973).

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz. U. 2020 poz. 695).

Dokument DAB-18 "Akredytacja laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku, Wydanie 2 z dnia 25.06.2021 r.

5. METODYKA WYKONYWANIA POMIARÓW

Pkt. 25 ppkt. 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020 poz. 258, Dz. U. 2022 poz 1121).

Zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy Prawo ochrony środowiska, pomiarów nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz użytkowych, w związku z obowiązującym obecnie stanem zagrożenia epidemicznego na terenie kraju.

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 ^{3,4}	Wartość końcowa H ^{3,5}	Wartość wskaźnikowa WME ⁶	Wartość wskaźnikowa WMH ⁷	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°	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	52°59'06,5"N 22°14'08,4"E
2	GKP – az. 20°	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,08	0,08	52°59'09,8"N 22°14'10,6"E
3	GKP – az. 20°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°59'17,1"N 22°14'15,6"E
4	GKP – az. 20°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°59'22,4"N 22°14'19,1"E
5	GKP – az. 40°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	52°59'04,9"N 22°14'08,2"E
6	GKP – az. 40°	1,6	2	0,004	2,4	0,006	0,09	0,09	52°59'07,8"N 22°14'12,7"E
7	GKP – az. 40°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°59'12,2"N 22°14'19,4"E
8	GKP – az. 40°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°59'13,0"N 22°14'20,7"E
9	GKP – az. 40°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°59'17,6"N 22°14'27,4"E
10	GKP – az. 80°	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	52°59'03,9"N 22°14'08,5"E
11	GKP – az. 80°	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	52°59'04,2"N 22°14'13,3"E
12	GKP – az. 80°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	52°59'04,5"N 22°14'16,3"E
13	GKP – az. 80°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°59'05,4"N 22°14'28,4"E
14	GKP – az. 80°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°59'06,0"N 22°14'37,2"E
15	GKP – az. 140°	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	52°59'00,3"N 22°14'10,6"E
16	GKP – az. 140°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	52°58'57,7"N 22°14'13,9"E
17	GKP – az. 140°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°58'52,8"N 22°14'20,3"E
18	GKP – az. 140°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°58'50,1"N 22°14'23,7"E
19	GKP – az. 150°	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	52°59'01,9"N 22°14'08,0"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość końcowa E ^{3,4}	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. 150°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	52°59'10,8"N 22°13'53,4"E
21	GKP – az. 150°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°58'56,9"N 22°14'12,3"E
22	GKP – az. 150°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°58'49,8"N 22°14'18,5"E
23	GKP – az. 200°	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,08	0,08	52°58'47,5"N 22°14'20,5"E
24	GKP – az. 200°	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	52°59'01,8"N 22°14'05,4"E
25	GKP – az. 200°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°58'58,5"N 22°14'03,1"E
26	GKP – az. 260°	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	52°58'47,7"N 22°13'55,7"E
27	GKP – az. 260°	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	52°59'03,2"N 22°14'01,6"E
28	GKP – az. 260°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	52°59'03,0"N 22°13'58,8"E
29	GKP – az. 260°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°59'02,4"N 22°13'51,3"E
30	GKP – az. 260°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°59'01,5"N 22°13'40,2"E
31	GKP – az. 310°	1,6	2	0,004	2,4	0,006	0,09	0,09	52°59'01,4"N 22°13'37,0"E
32	GKP – az. 310°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°59'06,4"N 22°14'01,4"E
33	GKP – az. 310°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°59'15,3"N 22°13'44,9"E
34	GKP – az. 320°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	52°59'05,1"N 22°14'04,7"E
35	GKP – az. 320°	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	52°59'06,8"N 22°14'02,5"E
36	GKP – az. 320°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°59'15,7"N 22°13'51,1"E
37	GKP – az. 320°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°59'18,2"N 22°13'48,4"E
38	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°59'13,7"N 22°14'08,2"E
39	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°59'08,9"N 22°14'23,5"E
40	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°59'00,4"N 22°14'18,6"E
41	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°58'55,2"N 22°14'08,5"E
42	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°58'52,6"N 22°14'03,5"E
43	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°59'07,8"N 22°13'47,2"E
44	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	52°59'06,0"N 22°13'56,6"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E^3	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość końcowa $E^{3,6}$	Wartość końcowa $H^{3,6}$	Wartość wskaźni- kowa WME ⁶	Wartość wskaźni- kowa 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. 98°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°59'02,0"N 22°14'21,6"E
46	GKP – az. 130°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	52°58'58,7"N 22°14'15,4"E
47	GKP – az. 130°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°58'55,0"N 22°14'22,2"E
48	GKP – az. 229°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	52°59'00,9"N 22°14'00,6"E
49	GKP – az. 229°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	52°58'58,2"N 22°13'54,9"E
50	GKP – az. 229°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°58'53,8"N 22°13'45,6"E
51	GKP – az. 330°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	52°59'18,5"N 22°13'53,6"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. 2020 poz. 258).

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów w dniu 15-11-2022r. stwierdzono, że w obszarze pomiarowym 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. 2020 poz. 258, Dz. U. poz. 1121) żadna z wartości wskaźnikowych WME i WMH nie przekracza wartości 1.

Załączniki:

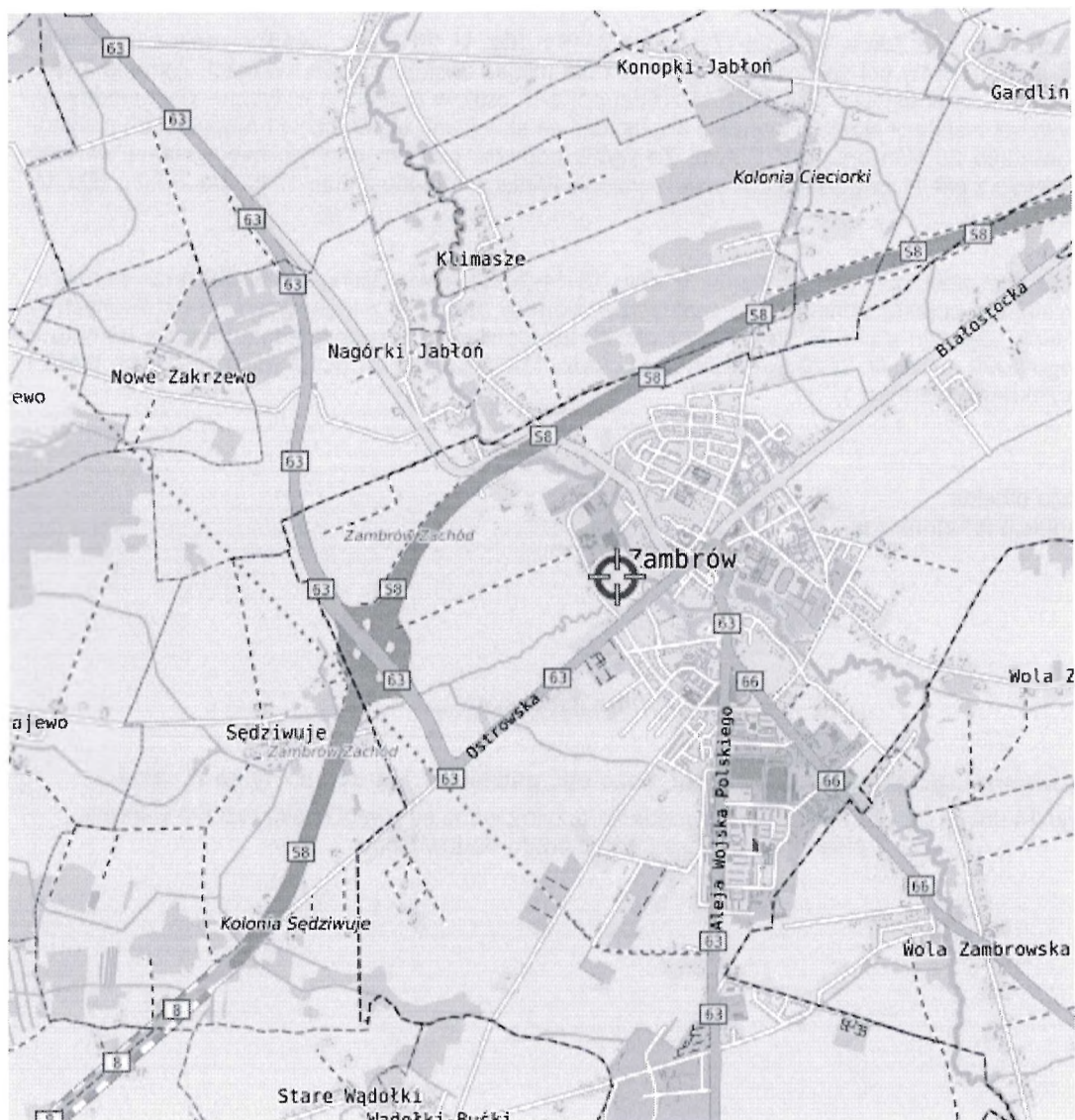
1. Lokalizacja obiektu
2. Dokumentacja fotograficzna
3. Rys. 1

KONIEC SPRAWOZDANIA

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

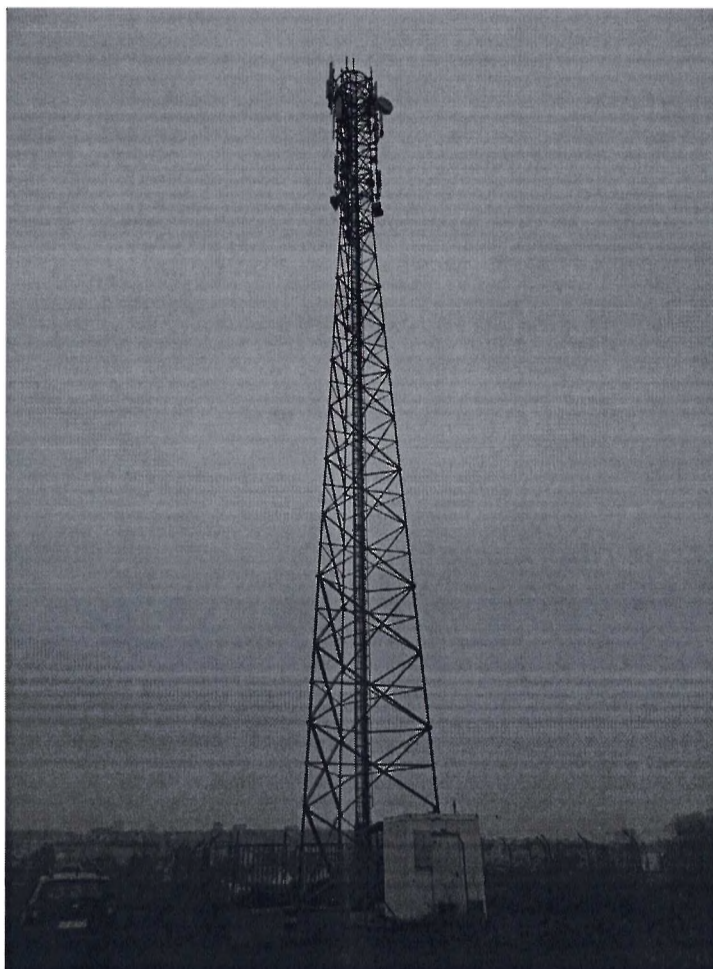
W ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania przyjmowane są uwagi i zastrzeżenia w formie pisemnej na adres Laboratorium Badawczego.

ZAŁĄCZNIK 1: LOKALIZACJA OBIEKTU



Współrzędne geograficzne obiektu	
długość :	22°14'6.72"E
szerokość :	52°59'3.72"N

ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda



Pion pomiarowy

Antena sektorowa

Antena paraboliczna



Instalacja będąca źródłem pola elektromagnetycznego

skala 1:4000