



PODPIS ZAUFANY

PIOTR
MILISZKIEWICZ
06.12.2021 15:52:05 (GMT+1)
Dokument podpisany elektronicznie
podpisem zaufanym

FORMULARZ ZMIANY DANYCH W ZGŁOSZENIU INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia
Starostwo Powiatowe w Wąbrzeźnie
Wydział Rolnictwa, Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
ul. Wolności 44
87-200 Wąbrzeźno
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
stacja bazowa BT43894 WABRZEZNO CENTRUM (ext. 7)
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli KTS¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja
KTS1 1004000000000 PÓŁNOCNY
KTS2 1004040000000 Kujawsko-pomorskie
KTS3 1004041000000 Kujawsko-pomorskie
KTS4 1004041070000 Grudziądzki
KTS5 10040410717000 wąbrzeski
KTS6 10040410717011 Wąbrzeźno
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
Prowadzący instalację: Towerlink Poland Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa;
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
ul. Górna 13, dz. nr 20/2, obręb 0001 gmina Wąbrzeźno m; powiat wąbrzeski; województwo kujawsko-pomorskie
6. 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. 879)
instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług
działalność w zakresie telekomunikacji przewodowej i bezprzewodowej.
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)
7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę
9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾
sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 70974 W
sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 71 W
10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji
Parametry stacji bazowej zostały tak dobrane, aby ponadnormatywny poziom pola elektromagnetycznego nie występował w miejscach dostępnych dla ludności.
11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami
W miejscach dostępnych dla ludności poziom pola elektromagnetycznego nie przekracza wartości ponadnormatywnych.
12. 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	5) zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania
53-16-48.95N 18-56-42.60E	1800 Mhz 2100 Mhz 2600 Mhz 900 Mhz	18,40 m	2940 W 2236 W 3478 W 3853 W	Azymut 140° Pochylenie 0°-1,6°
53-16-48.95N 18-56-42.60E	1800 Mhz 2100 Mhz 2600 Mhz 900 Mhz	18,40 m	2940 W 2236 W 3478 W 3953 W	Azymut 240° Pochylenie 0°-5,1°
53-16-48.95N 18-56-42.60E	1800 Mhz 2100 Mhz 2600 Mhz 900 Mhz	18,40 m	2940 W 2236 W 3478 W 3853 W	Azymut 340° Pochylenie 0°-3°
53-16-48.95N 18-56-42.60E	2600 Mhz	16,65 m	11151 W	Azymut 140° Pochylenie 1°-2,2°
53-16-48.95N 18-56-42.60E	2600 Mhz	16,65 m	11151 W	Azymut 240° Pochylenie 2°-4,7°
53-16-48.95N 18-56-42.60E	2600 Mhz	16,65 m	11151 W	Azymut 340° Pochylenie 2°-2,7°
53-16-48.95N	80 GHz	18,80 m	70,79 W	Azymut 68°

18-56-42.60E			
6) Na podstawie wykonanej analizy stwierdza się, że w odległościach od anten sektorowych, określonych zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U z 2019 r. poz. 1839), wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten, nie występują miejsca dostępne dla ludności			
7) Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – załącznik nr 2			
13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień):			
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację			
Podpis			
PIOTR MILISZKIEWICZ – podpis zaufany		Gdynia, 06.12.2021 r.	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie			
Data zarejestrowania zgłoszenia		Numer zgłoszenia	
.....			

Objaśnienia:

- ¹⁾ System Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych (KTS) wprowadzony Zarządzeniem wewnętrznym nr 22 Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego z dnia 24 sierpnia 2017 r. w sprawie wprowadzenia Systemu Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych
- 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.

Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak

ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

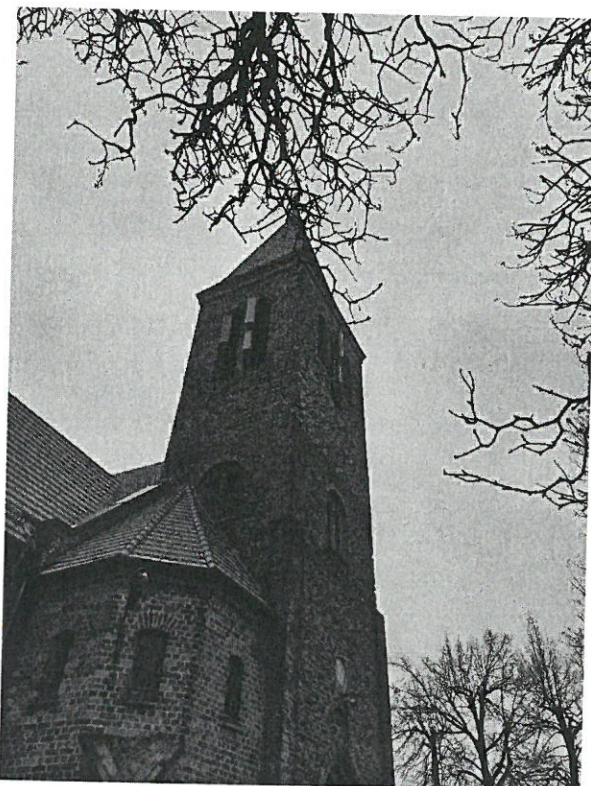
tel. +48 22 780 29 64

e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

**Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne
nr 009/11/OŚ/2021 - ELT**



Nr i nazwa stacji	BT43894 WABRZEZNO_CENTRUM	
Adres	Wąbrzeźno, ul. Górna 13, woj. kujawsko-pomorskie	
Opracowanie	Marcin Belicki	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2021.12.06 11:47:06 CEF Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2021-12-01	

Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna.	3
3. Opis pomiarów.....	3
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.	3
5. Charakterystyka źródeł PEM.....	5
6. Wyniki pomiarów.....	5
7. Stwierdzenie zgodności	8
8. Oświadczenie.....	8
9. Spis załączników.	9

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	Axians Networks Poland Sp. z o.o., ul. Żupnicza 17, 03-821 Warszawa osoba udzielająca informacji - Piotr Miliszkiewicz
Istotne informacje dostarczone przez klienta	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Dane otrzymane od klienta mogące mieć wpływ na ważność wyników	Dane anten sektorowych, dane anten radioliniowych, parametry pracy instalacji, poprawka pomiarowa, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	TOWERLINK POLAND SP. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Wąbrzeźno, ul. Górna 13, woj. kujawsko-pomorskie
Miejsce instalacji anten	wieża kościoła
Miejsce instalacji urządzeń	pomieszczenie techniczne
Osoby wykonujące pomiar	Jarosław Buzafa
Data wykonania pomiaru	01.12.2021
Czas rozpoczęcia pomiaru	13:00
Czas zakończenia pomiaru	14:40
Temperatura na początku pomiaru [°C]	3,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	2,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	74,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	74,0
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	występują
Parametry pracy instalacji	eksploatacyjne

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Rozporządzeniem 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 Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 lipca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019 poz. 1396).

3. Opis pomiarów.

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258).
-----------------------	---

Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,7 - 300 [V/m] pracująca w paśmie 0,10 - 90 [GHz], świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej, numer świadectwa: LWiMP/W/228/21, świadectwo ważne do 07.07.2023. Miernik Narda NBM 520 i Sonda EF 9091 pracują w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 57,4% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 31WL, świadectwo wzorcowania nr 6W1/1826/19 z dn. 02.08.2019 r. wydane przez Dyrektora Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO16-11/03.
Pomiary zostały wykonane	1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258), 2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym. 3. w miejscach dostępnych dla ludności. 4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów) 5. wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów (w przypadku występowania). W takiej sytuacji uwzględniono jednolitą poprawkę pomiarową wynoszącą 2,00
Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów	Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu epidemii, zgodnie z art. 122a ust. 1b Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.9))
Warunki pracy urządzeń nadawczych	Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 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).

4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

Zakresy znajdują się w Dzienniku Ustaw z dnia 17 grudnia 2019 r. przedstawione są w tabeli nr 2 (Dz. U. z 2019r. poz. 2448).

Parametr fizyczny Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$	$0,0037 \times f^{0,5}$	$f / 200$
od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

5. Charakterystyka źródeł PEM.

Zgodnie z informacją otrzymaną od Klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Anteny sektorowe – dane otrzymane od klienta

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut mechaniczny [°]	Azymut elektryczny [°]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Pasma częstotliwości [MHz]	Zakres pochylenia elektrycznego [°]	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	Zakres pochylenia mechanicznego [°]	Moc EIRP [W]	Suma EIRP [W]
ATR4518R13V06	53°16'48,9"N 18°56'42,6"E	140,0	140,0	18,40	1800	0,0 - 1,6	1,6	0,0	2940	12507
					2100	0,0 - 1,6	1,6		2236	
					2600	0,0 - 1,6	1,6		3478	
					900	0,0 - 1,6	1,6		3853	
ATR4518R13V06	53°16'49,1"N 18°56'42,4"E	240,0	240,0	18,40	1800	0,0 - 5,1	3,4	0,0	2940	12507
					2100	0,0 - 5,1	3,4		2236	
					2600	0,0 - 5,1	3,4		3478	
					900	0,0 - 5,1	3,4		3853	
ATR4518R13V06	53°16'49,1"N 18°56'42,6"E	340,0	340,0	18,40	1800	0,0 - 3,0	2,4	0,0	2940	12507
					2100	0,0 - 3,0	2,4		2236	
					2600	0,0 - 3,0	2,4		3478	
					900	0,0 - 3,0	2,4		3853	
120105	53°16'48,9"N 18°56'42,6"E	140,0	140,0	16,65	2600	2,0 - 2,2	2,1	-1,0	11151	11151
120105	53°16'49,1"N 18°56'42,4"E	240,0	240,0	16,65	2600	2,0 - 4,7	3,4	0,0	11151	11151
120105	53°16'49,1"N 18°56'42,6"E	340,0	340,0	16,65	2600	2,0 - 2,7	2,4	0,0	11151	11151

Anteny radioliniowe – dane otrzymane od klienta

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut [°]	Średnica [m]	Pasma częstotliwości [GHz]	Zysk energetyczny [dBi]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	EIRP [W]	Wysokość zawieszenia anteny n.p.t. [m]
UKY 230 41/14H	53°16'49,0"N 18°56'42,7"E	68,0	0,3	80	46,5	2,0	70,79	18,80

6. Wyniki pomiarów.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia poniższa tabela. Piony pomiarowe zostały przedstawione w zał. 2.

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E*k _E +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H*k _H +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
1	0,9	2,83	0,002	0,008	0,3 - 2,0	53°16'48,1"N 18°56'44,7"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,101	0,103
2	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	53°16'46,1"N 18°56'45,2"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,092
3	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	53°16'45,2"N 18°56'48,3"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 160 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,092
4	0,9	2,83	0,002	0,008	0,3 - 2,0	53°16'45,1"N 18°56'50,0"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 180 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,101	0,103
5	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	53°16'47,8"N 18°56'40,2"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 60 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,092
6	0,7*	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	53°16'47,1"N 18°56'38,2"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,092
7	1,2	3,78	0,003	0,010	0,3 - 2,0	53°16'50,8"N 18°56'41,7"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,135	0,137
8	1,2	3,78	0,003	0,010	0,3 - 2,0	53°16'52,2"N 18°56'41,6"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,135	0,137
9	0,7*	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	53°16'53,7"N 18°56'40,0"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,092
10	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	53°16'55,1"N 18°56'39,9"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 190 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,092
11	0,9	2,83	0,002	0,008	0,3 - 2,0	53°16'49,3"N 18°56'45,3"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,101	0,103
12	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	53°16'50,5"N 18°56'47,8"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 110 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,092
13	0,7*	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	53°16'50,6"N 18°56'50,0"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 140 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,092
14	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	53°16'48,4"N 18°56'48,2"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,090	0,092
15	0,9	2,83	0,002	0,008	0,3 - 2,0	53°16'46,9"N 18°56'48,8"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,101	0,103
16	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	53°16'44,8"N 18°56'46,0"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,090	0,092
17	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	53°16'47,7"N 18°56'42,3"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,090	0,092
18	0,7*	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	53°16'46,6"N 18°56'38,5"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,090	0,092
19	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	53°16'48,1"N 18°56'36,6"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,090	0,092
20	0,9	2,83	0,002	0,008	0,3 - 2,0	53°16'49,6"N 18°56'40,1"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,101	0,103
21	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	53°16'52,1"N 18°56'39,7"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,090	0,092
22	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	53°16'53,3"N 18°56'41,7"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,090	0,092
A	1,2	3,78	0,003	0,010	0,3 - 2,0	53°16'50,5"N 18°56'44,6"E	ul. Górna 11, pomiar przed budynkiem - DPP	0,135	0,137
B	1,1	3,46	0,003	0,009	0,3 - 2,0	53°16'50,2"N 18°56'42,6"E	ul. Górna 13, pomiar przed budynkiem - DPP	0,124	0,126
C	1,0	3,15	0,003	0,008	0,3 - 2,0	53°16'48,8"N 18°56'40,5"E	ul. Chełmińska 10, pomiar przed budynkiem - DPP	0,112	0,114
D	1,1	3,46	0,003	0,009	0,3 - 2,0	53°16'48,2"N 18°56'39,7"E	ul. Chełmińska 12, pomiar przed budynkiem - DPP	0,124	0,126
E	0,9	2,83	0,002	0,008	0,3 - 2,0	53°16'48,1"N 18°56'40,8"E	ul. Chełmińska 8, pomiar przed budynkiem - DPP	0,101	0,103
F	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	53°16'48,1"N 18°56'41,7"E	ul. Chełmińska 6, pomiar przed budynkiem - DPP	0,090	0,092
G	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	53°16'48,2"N 18°56'42,5"E	ul. Chełmińska 4, pomiar przed budynkiem - DPP	0,090	0,092

H	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	53°16'48,0"N 18°56'43,3"E	ul. Chełmińska 2, pomiar przed budynkiem - DPP	0,090	0,092
I	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	53°16'48,2"N 18°56'39,1"E	ul. Chełmińska 14, pomiar przed budynkiem - DPP	0,090	0,092
J	0,9	2,83	0,002	0,008	0,3 - 2,0	53°16'48,4"N 18°56'38,2"E	ul. Chełmińska 16, pomiar przed budynkiem - DPP	0,101	0,103
K	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	53°16'49,0"N 18°56'37,8"E	ul. Chełmińska 18, pomiar przed budynkiem - DPP	0,090	0,092
L	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	53°16'47,7"N 18°56'37,8"E	ul. Chełmińska 13, pomiar przed budynkiem - DPP	0,090	0,092
M	0,7*	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	53°16'47,0"N 18°56'40,1"E	ul. Chełmińska 13B, pomiar przed budynkiem - DPP	0,090	0,092
N	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	53°16'47,3"N 18°56'41,8"E	ul. Chełmińska 11, pomiar przed budynkiem - DPP	0,090	0,092
O	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	53°16'47,0"N 18°56'41,9"E	ul. Dolna 2, pomiar przed budynkiem - DPP	0,090	0,092
P	0,7*	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	53°16'46,2"N 18°56'41,9"E	ul. Dolna 4, pomiar przed budynkiem - DPP	0,090	0,092
Q	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	53°16'47,4"N 18°56'43,2"E	ul. Chełmińska 7, pomiar przed budynkiem - DPP	0,090	0,092
R	0,7*	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	53°16'47,4"N 18°56'43,8"E	ul. Chełmińska 5, pomiar przed budynkiem - DPP	0,090	0,092
S	0,7*	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	53°16'47,4"N 18°56'44,3"E	ul. Chełmińska 6, pomiar przed budynkiem - DPP	0,090	0,092
T	0,7*	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	53°16'47,4"N 18°56'45,0"E	ul. Chełmińska 1, pomiar przed budynkiem - DPP	0,090	0,092
U	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	53°16'46,6"N 18°56'43,4"E	ul. Podgórna 1, pomiar przed budynkiem - DPP	0,090	0,092
V	0,7*	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	53°16'46,7"N 18°56'44,0"E	ul. Podgórna 3, pomiar przed budynkiem - DPP	0,090	0,092
W	0,7*	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	53°16'46,7"N 18°56'44,8"E	ul. Górna 9, pomiar przed budynkiem - DPP	0,090	0,092
X	0,7*	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	53°16'46,0"N 18°56'43,0"E	ul. Dolna 3, pomiar przed budynkiem - DPP	0,090	0,092
Y	0,7*	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	53°16'47,5"N 18°56'45,8"E	ul. Górna 8, pomiar przed budynkiem - DPP	0,090	0,092
Z	0,7*	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	53°16'47,6"N 18°56'47,0"E	Jana Pawła II 12, pomiar przed budynkiem - DPP	0,090	0,092
ZA	0,7*	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	53°16'47,3"N 18°56'47,0"E	Jana Pawła II 11, pomiar przed budynkiem - DPP	0,090	0,092
ZB	0,7*	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	53°16'47,0"N 18°56'47,1"E	Jana Pawła II 10, pomiar przed budynkiem - DPP	0,090	0,092
ZC	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	53°16'46,0"N 18°56'46,0"E	ul. Górna 2, pomiar przed budynkiem - DPP	0,090	0,092
ZD	0,7*	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	53°16'45,4"N 18°56'46,1"E	ul. Górna 4, pomiar przed budynkiem - DPP	0,090	0,092
ZE	0,7*	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	53°16'45,4"N 18°56'47,1"E	ul. Kopernika 26/26A, pomiar przed budynkiem - DPP	0,090	0,092
ZF	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	53°16'46,0"N 18°56'47,0"E	ul. Toruńska 8, pomiar przed budynkiem - DPP	0,090	0,092
ZG	0,7*	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	53°16'46,6"N 18°56'46,2"E	ul. Górna 18, pomiar przed budynkiem - DPP	0,090	0,092
ZH	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	53°16'48,0"N 18°56'45,9"E	ul. Górna 10, pomiar przed budynkiem - DPP	0,090	0,092
ZI	0,7*	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	53°16'48,1"N 18°56'47,1"E	Jana Pawła II 13, pomiar przed budynkiem - DPP	0,090	0,092
ZJ	0,7*	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	53°16'48,7"N 18°56'46,2"E	Jana Pawła II 14, pomiar przed budynkiem - DPP	0,090	0,092
ZK	0,7*	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	53°16'49,9"N 18°56'45,4"E	ul. Górna 16, pomiar przed budynkiem - DPP	0,090	0,092
ZL	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	53°16'49,9"N 18°56'46,5"E	ul. Górna 12, pomiar przed budynkiem - DPP	0,090	0,092
ZM	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	53°16'49,9"N 18°56'47,9"E	ul. Sikorskiego 2, pomiar przed budynkiem - DPP	0,090	0,092
ZN	0,7*	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	53°16'49,1"N 18°56'47,9"E	Jana Pawła II 15, pomiar przed budynkiem - DPP	0,090	0,092

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

ZO	0,7*	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	53°16'50,9"N 18°56'46,4"E	ul. Sikorskiego 9, pomiar przed budynkiem - DPP	0,090	0,092
ZP	0,7*	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	53°16'51,7"N 18°56'46,0"E	ul. Sikorskiego 11, pomiar przed budynkiem - DPP	0,090	0,092
ZQ	0,7*	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	53°16'50,2"N 18°56'40,4"E	ul. Żeglarska 8, pomiar przed budynkiem - DPP	0,090	0,092
ZR	0,7*	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	53°16'51,4"N 18°56'40,2"E	ul. Żeglarska 7, pomiar przed budynkiem - DPP	0,090	0,092
ZS	0,7*	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	53°16'52,3"N 18°56'40,5"E	ul. Żeglarska 6, pomiar przed budynkiem - DPP	0,090	0,092
ZT	0,7*	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	53°16'53,2"N 18°56'40,7"E	ul. Żeglarska 5, pomiar przed budynkiem - DPP	0,090	0,092
ZU	0,7*	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	53°16'44,7"N 18°56'47,8"E	ul. Kopernika 15, pomiar przed budynkiem - DPP	0,090	0,092
ZV	0,7*	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	53°16'44,7"N 18°56'49,0"E	ul. Kopernika 13, pomiar przed budynkiem - DPP	0,090	0,092

wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 Załącznika do Rozporządzenia Ministra Zdrowia)

* Wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z progiem czułości zestawu pomiarowego.

GKP – główne kierunki pomiarowe

PKP – pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP – dodatkowe punkty pomiarowe

PP – pion pomiarowy

U – niepewność pomiarowa dla współczynnika rozszerzenia $k=2$

k_E – poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora ($k_E=1,70$),

poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar ($k_E=2,0$)

WM_E – wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WM_H – wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości $\min(ME_{gr}) = 28$ V/m oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr}) = 0,073$ A/m.

7. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258) dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione (załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258)), w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 01.12.2021r. stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

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

Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

9. Spis załączników.

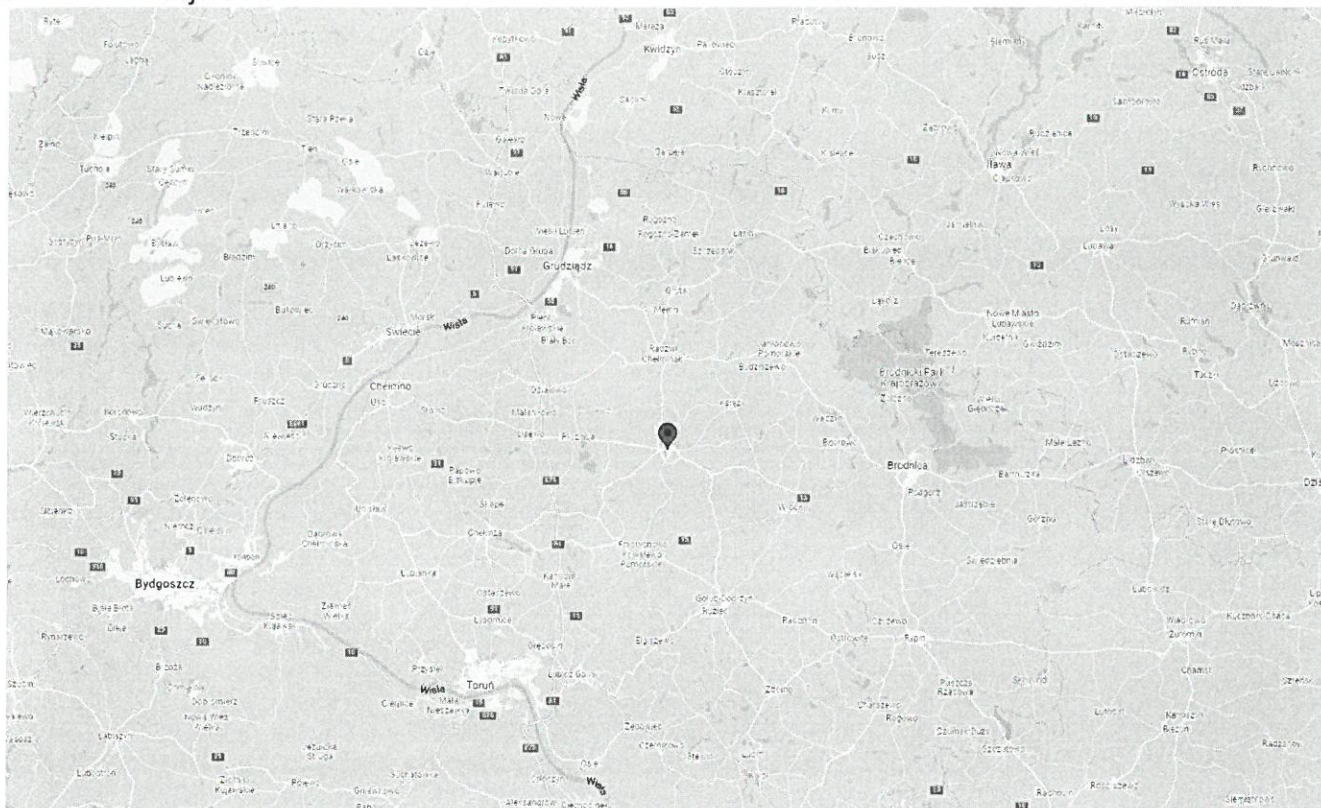
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



województwo: kujawsko-pomorskie

Współrzędne geograficzne	
długość:	18°56'42,6"E
szerokość:	53°16'49,1"N

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

