

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 Kętrzynie
Wydział Rolnictwa i Gospodarowania Środowiskiem
Plac Grunwaldzki 1
11-400 Kętrzyn*
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
stacja bazowa BT44396 RESZEL (ext. 11)
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 10040000000000 PÓŁNOCNY
KTS2 10042800000000 Warmińsko-mazurskie
KTS3 10042810000000 Warmińsko-mazurskie
KTS4 10042815600000 Olsztyński
KTS5 10042815608000 kętrzyński
KTS6 10042815608054 Reszel*
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
Prowadzący instalację: Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa;
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
Reszel, ul. Słowackiego 9, działka nr 6, obręb 3 gmina Reszel; powiat kętrzyński; województwo warmińsko-mazurskie
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 100414 W
sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 309 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
54-02-52.00N 21-08-43.00E	1800 Mhz 2100 Mhz 2600 Mhz 900 Mhz	53,00 m	3787 W 4032 W 5492 W 4403 W	Azymut 100° Pochylenie 2°-9°
54-02-52.00N 21-08-43.00E	1800 Mhz 2100 Mhz 2600 Mhz 900 Mhz	53,00 m	3787 W 4032 W 5492 W 4422 W	Azymut 225° Pochylenie 2°-12°
54-02-52.00N 21-08-43.00E	1800 Mhz 2100 Mhz 2600 Mhz 900 Mhz	53,00 m	3787 W 4032 W 5492 W 4403 W	Azymut 345° Pochylenie 2°-9°
54-02-52.00N 21-08-43.00E	2600 Mhz	53,00 m	15751 W	Azymut 100° Pochylenie 2°-9°
54-02-52.00N 21-08-43.00E	2600 Mhz	53,00 m	15751 W	Azymut 225° Pochylenie 2°-10°
54-02-52.00N 21-08-43.00E	2600 Mhz	52,40 m	15751 W	Azymut 345° Pochylenie 2°-9°

54-02-52.00N 21-08-43.00E	13 GHz	39,20 m	309,03 W	Azymut 285°
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 prowadzącą instalację				
Podpis <i>J. Norek</i> Gdynia, 26.05.2021 r.				
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie				
Data zarejestrowania zgłoszenia <i>31.05.2021</i>		Numer zgłoszenia <i>RS: 6221.R.2021</i>		

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.

**Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne
nr 04/05/OŚ/2021 - ELT**



Nr i nazwa stacji	BT44396 RESZEL	
Adres	Reszel, ul. Słowackiego 9, pow. kętrzyński, woj. warmińsko-mazurskie	
Opracowanie	Marcin Belicki	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzeja Urbańskiego Data: 2021.05.26 09:42:31 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2021-05-17	

Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna.....	3
3. Opis pomiarów.....	3
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.....	5
5. Charakterystyka źródeł PEM.....	5
6. Wyniki pomiarów.....	5
7. Stwierdzenie zgodności	8
8. Oświadczenie.....	9
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	Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Reszel, ul. Słowackiego 9, pow. kętrzyński, woj. warmińsko-mazurskie
Miejsce instalacji anten	wieża kościoła
Miejsce instalacji urządzeń	kontener
Osoby wykonujące pomiar	Paweł Rościszewski
Data wykonania pomiaru	2021-05-17
Temperatura na początku pomiaru [°C]	18
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	19
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	47
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	48
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 V/m - 400V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez

„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”

	Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 15.07.2021r.
	Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracuje w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.
Wyposażenie pomocnicze	Niepewność rozszerzona 37,6% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
	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 dotrzymywania 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]	Pasmo częstotliwości [MHz]	Zakres pochylenia elektrycznego [°]	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	Zakres pochylenia mechanicznego [°]	Moc EIRP [W]
120345	E: 21° 8' 43,2" N: 54° 2' 52"	100	100	53,00	1800	2,0 - 9,0	5,5	0,0	17714
					2100	2,0 - 9,0	5,5		
					2600	2,0 - 9,0	5,5		
					900	2,0 - 9,0	5,5		
120345	E: 21° 8' 43,2" N: 54° 2' 52"	225	225	53,00	1800	2,0 - 10,0	6,0	0,0	17733
					2100	2,0 - 10,0	6,0		
					2600	2,0 - 10,0	6,0		
					900	2,0 - 12,0	6,0		
120345	E: 21° 8' 43,2" N: 54° 2' 52"	345	345	53,00	1800	2,0 - 9,0	5,5	0,0	17714
					2100	2,0 - 9,0	5,5		
					2600	2,0 - 9,0	5,5		
					900	2,0 - 9,0	5,5		
120115	E: 21° 8' 43,2" N: 54° 2' 52"	100	100	53,00	2600	2,0 - 9,0	5,5	0,0	15751
120115	E: 21° 8' 43,2" N: 54° 2' 52"	225	225	53,00	2600	2,0 - 10,0	6,0	0,0	15751
120115	E: 21° 8' 43,2" N: 54° 2' 52"	345	345	52,40	2600	2,0 - 9,0	5,5	0,0	15751

Anteny radioliniowe – dane otrzymane od klienta

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut [°]	Średnica [m]	Pasmo częstotliwości [GHz]	Zysk energetyczny [dBi]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	EIRP [W]	Wysokość zawieszenia anteny n.p.t. [m]
ANT3 B 0.3 13 HPX	E: 21° 8' 43,2" N: 54° 2' 52"	285	0,3	13	30,9	24	309,03	39,2

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*kE,+U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H*kE,+U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WME	WMH
1	<0,7*	<1,93	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 2' 51,6" E: 21° 8' 45,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,069	<0,068
2	<0,7*	<1,93	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 2' 51,3" E: 21° 8' 48,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,069	<0,068
3	<0,7*	<1,93	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 2' 51" E: 21° 8' 51,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,069	<0,068
4	<0,7*	<1,93	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 2' 50,6" E: 21° 8' 54"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,069	<0,068
5	<0,7*	<1,93	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 2' 50,3" E: 21° 8' 56,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,069	<0,068
6	<0,7*	<1,93	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 2' 50" E: 21° 8' 59,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,069	<0,068
7	<0,7*	<1,93	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 2' 49,7" E: 21° 9' 2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,069	<0,068
8	<0,7*	<1,93	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 2' 49,7" E: 21° 9' 4,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,069	<0,068
9	<0,7*	<1,93	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 2' 49" E: 21° 9' 7,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,069	<0,068
10	<0,7*	<1,93	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 2' 48,6" E: 21° 9' 9,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,069	<0,068
11	<0,7*	<1,93	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 2' 48,5" E: 21° 9' 12,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 550 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,069	<0,068
12	<0,7*	<1,93	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 2' 50,8" E: 21° 8' 41,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,069	<0,068
13	<0,7*	<1,93	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 2' 49,7" E: 21° 8' 39,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,069	<0,068
14	<0,7*	<1,93	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 2' 48,6" E: 21° 8' 37,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,069	<0,068
15	<0,7*	<1,93	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 2' 47,5" E: 21° 8' 35,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,069	<0,068
16	<0,7*	<1,93	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 2' 46,4" E: 21° 8' 33,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,069	<0,068
17	<0,7*	<1,93	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 2' 45,3" E: 21° 8' 31,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,069	<0,068
18	<0,7*	<1,93	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 2' 44,2" E: 21° 8' 29,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,069	<0,068
19	<0,7*	<1,93	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 2' 43,1" E: 21° 8' 27,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,069	<0,068
20	<0,7*	<1,93	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 2' 42" E: 21° 8' 25,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,069	<0,068
21	<0,7*	<1,93	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 2' 40,5" E: 21° 8' 24,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,069	<0,068
22	<0,7*	<1,93	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 2' 39,8" E: 21° 8' 21,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 550 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,069	<0,068
23	<0,7*	<1,93	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 2' 53,5" E: 21° 8' 42,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,069	<0,068
24	<0,7*	<1,93	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 2' 55,1" E: 21° 8' 42"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,069	<0,068
25	0,8	2,20	0,002	0,006	1,8	N: 54° 2' 56,8" E: 21° 8' 42,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,078
26	0,9	2,48	0,002	0,007	1,9	N: 54° 2' 58,2" E: 21° 8' 40,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,087
27	<0,7*	<1,93	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 2' 59,8" E: 21° 8' 40,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,069	<0,068
28	<0,7*	<1,93	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 3' 1,4" E: 21° 8' 39,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,069	<0,068
29	<0,7*	<1,93	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 3' 3" E: 21° 8' 38,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,069	<0,068

30	<0,7*	<1,93	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 3' 4,3" E: 21° 8' 37,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,069	<0,068
31	<0,7*	<1,93	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 3' 5,8" E: 21° 8' 37,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,069	<0,068
32	<0,7*	<1,93	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 3' 7,7" E: 21° 8' 36,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,069	<0,068
33	<0,7*	<1,93	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 3' 8,6" E: 21° 8' 35,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 550 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,069	<0,068
34	<0,7*	<1,93	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 2' 52,4" E: 21° 8' 40,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,069	<0,068
35	<0,7*	<1,93	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 2' 53" E: 21° 8' 38,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,069	<0,068
36	<0,7*	<1,93	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 2' 53,6" E: 21° 8' 35,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,069	<0,068
37	<0,7*	<1,93	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 2' 56,7" E: 21° 8' 43,6"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,069	<0,068
38	<0,7*	<1,93	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 2' 55,5" E: 21° 8' 45,1"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,069	<0,068
39	<0,7*	<1,93	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 2' 52,8" E: 21° 8' 44,9"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,069	<0,068
40	<0,7*	<1,93	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 2' 52,5" E: 21° 8' 48,9"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,069	<0,068
41	<0,7*	<1,93	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 2' 51,9" E: 21° 8' 51,5"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,069	<0,068
42	<0,7*	<1,93	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 2' 50,1" E: 21° 8' 50,6"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,069	<0,068
43	<0,7*	<1,93	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 2' 50,8" E: 21° 8' 48,1"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,069	<0,068
44	<0,7*	<1,93	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 2' 50,5" E: 21° 8' 43,9"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,069	<0,068
45	<0,7*	<1,93	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 2' 49" E: 21° 8' 41,1"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,069	<0,068
46	<0,7*	<1,93	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 2' 48" E: 21° 8' 38,4"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,069	<0,068
47	<0,7*	<1,93	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 2' 49,5" E: 21° 8' 36,2"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,069	<0,068
48	<0,7*	<1,93	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 2' 50,6" E: 21° 8' 38,5"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,069	<0,068
49	<0,7*	<1,93	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 2' 54,9" E: 21° 8' 40,1"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,069	<0,068
50	<0,7*	<1,93	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 2' 56,3" E: 21° 8' 39,8"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,069	<0,068
A	<0,7*	<1,93	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 2' 52" E: 21° 8' 43,8"	ul. Słowackiego 7, pomiar przed wejściem - DPP	<0,069	<0,068
B	<0,7*	<1,93	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 2' 51,3" E: 21° 8' 41,9"	ul. Słowackiego 9, pomiar przed wejściem - DPP	<0,069	<0,068
C	<0,7*	<1,93	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 2' 51,9" E: 21° 8' 41,9"	ul. Słowackiego 13, pomiar przed wejściem - DPP	<0,069	<0,068
D	<0,7*	<1,93	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 2' 52,7" E: 21° 8' 41,7"	ul. Słowackiego 15, pomiar przed wejściem - DPP	<0,069	<0,068
E	<0,7*	<1,93	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 2' 51,6" E: 21° 8' 39,8"	ul. Słowackiego 17, pomiar przed wejściem - DPP	<0,069	<0,068
F	<0,7*	<1,93	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 2' 53,8" E: 21° 8' 39,3"	ul. Słowackiego 10, pomiar przed wejściem - DPP	<0,069	<0,068
G	<0,7*	<1,93	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 2' 53,7" E: 21° 8' 40,3"	ul. Słowackiego 8, pomiar przed wejściem - DPP	<0,069	<0,068
H	<0,7*	<1,93	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 2' 53,3" E: 21° 8' 43,7"	ul. Wyspiańskiego 10, pomiar przed wejściem - DPP	<0,069	<0,068
I	<0,7*	<1,93	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 2' 53,9" E: 21° 8' 44"	ul. Wyspiańskiego 8, pomiar przed wejściem - DPP	<0,069	<0,068
J	0,8	2,20	0,002	0,006	1,3	N: 54° 2' 54,4" E: 21° 8' 44"	ul. Wyspiańskiego 4, pomiar przed wejściem - DPP	0,079	0,078
K	<0,7*	<1,93	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 2' 55" E: 21° 8' 43,8"	ul. Krótka 1, pomiar przed wejściem - DPP	<0,069	<0,068
L	<0,7*	<1,93	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 2' 54,3" E: 21° 8' 44,9"	ul. Wyspiańskiego 16, pomiar przed wejściem - DPP	<0,069	<0,068

„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”

M	<0,7*	<1,93	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 2' 53,8" E: 21° 8' 45,3"	ul. Wyspiańskiego 14, pomiar przed wejściem - DPP	<0,069	<0,068
N	<0,7*	<1,93	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 2' 53,2" E: 21° 8' 45,6"	ul. Słowackiego 3, pomiar przed wejściem - DPP	<0,069	<0,068
O	<0,7*	<1,93	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 2' 53,4" E: 21° 8' 46,8"	ul. Sienkiewicza 9, pomiar przed wejściem - DPP	<0,069	<0,068
P	<0,7*	<1,93	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 2' 54,2" E: 21° 8' 46,2"	ul. Sienkiewicza 10, pomiar przed wejściem - DPP	<0,069	<0,068
Q	<0,7*	<1,93	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 2' 53,9" E: 21° 8' 47,4"	ul. Sienkiewicza 8, pomiar przed wejściem - DPP	<0,069	<0,068
R	<0,7*	<1,93	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 2' 49,5" E: 21° 9' 3,3"	ul. Gałczyńskiego 26, pomiar przed wejściem - DPP	<0,069	<0,068
S	<0,7*	<1,93	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 2' 49,1" E: 21° 9' 5"	ul. Gałczyńskiego 22, pomiar przed wejściem - DPP	<0,069	<0,068
T	<0,7*	<1,93	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 2' 49,1" E: 21° 9' 10,4"	ul. Słowiańska 41, pomiar przed wejściem - DPP	<0,069	<0,068
U	<0,7*	<1,93	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 2' 42,9" E: 21° 8' 26,6"	ul. Rataja 3, pomiar przed wejściem - DPP	<0,069	<0,068
V	<0,7*	<1,93	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 2' 41,2" E: 21° 8' 22,5"	ul. Rataja 3, pomiar przed wejściem - DPP	<0,069	<0,068
W	<0,7*	<1,93	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 2' 55" E: 21° 8' 41,1"	ul. Reymonta 1 - 4, pomiar przed wejściem - DPP	<0,069	<0,068
X	<0,7*	<1,93	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 2' 56,3" E: 21° 8' 41,1"	ul. Reymonta 5 - 9, pomiar przed wejściem - DPP	<0,069	<0,068
Y	<0,7*	<1,93	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 2' 57,2" E: 21° 8' 41,1"	ul. Reymonta 10 - 11, pomiar przed wejściem - DPP	<0,069	<0,068
Z	<0,7*	<1,93	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 2' 57,8" E: 21° 8' 41,6"	ul. Reymonta 15, pomiar przed wejściem - DPP	<0,069	<0,068
ZA	<0,7*	<1,93	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 2' 58,6" E: 21° 8' 41,5"	ul. Reymonta 16, pomiar przed wejściem - DPP	<0,069	<0,068
ZB	<0,7*	<1,93	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 2' 59,3" E: 21° 8' 40,7"	ul. Księcia Witolda 4 - 9, pomiar przed wejściem - DPP	<0,069	<0,068
ZC	<0,7*	<1,93	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 3' 4,6" E: 21° 8' 38,7"	ul. Kolejowa 11/13, pomiar przed wejściem - DPP	<0,069	<0,068
ZD	<0,7*	<1,93	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 3' 6,8" E: 21° 8' 37"	ul. Kolejowa 17A, pomiar przed wejściem - DPP	<0,069	<0,068
ZE	<0,7*	<1,93	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 54° 3' 8,2" E: 21° 8' 36,9"	ul. Kolejowa 19a, pomiar przed wejściem - DPP	<0,069	<0,068

wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danych pionie pomiarowym

* poniżej 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 ($k_E=1,65$),

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

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

WMH – 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 $\min(ME_{gr})=28,000$ V/m oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr})=0,075$ 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

„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”

04/05/OŚ/2021 - ELT

Strona 8 z 12

załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 17.05.2021r. 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.

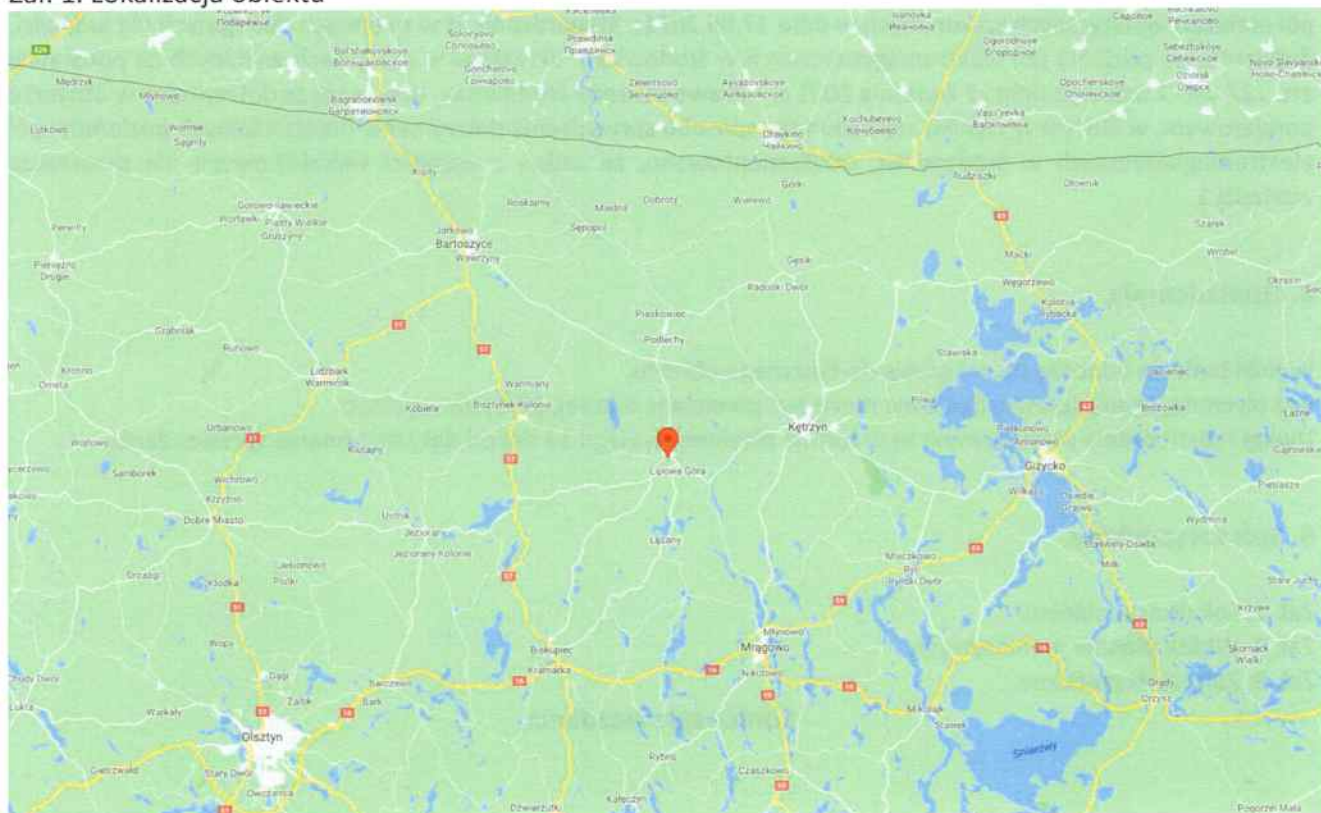
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

Koniec sprawozdania

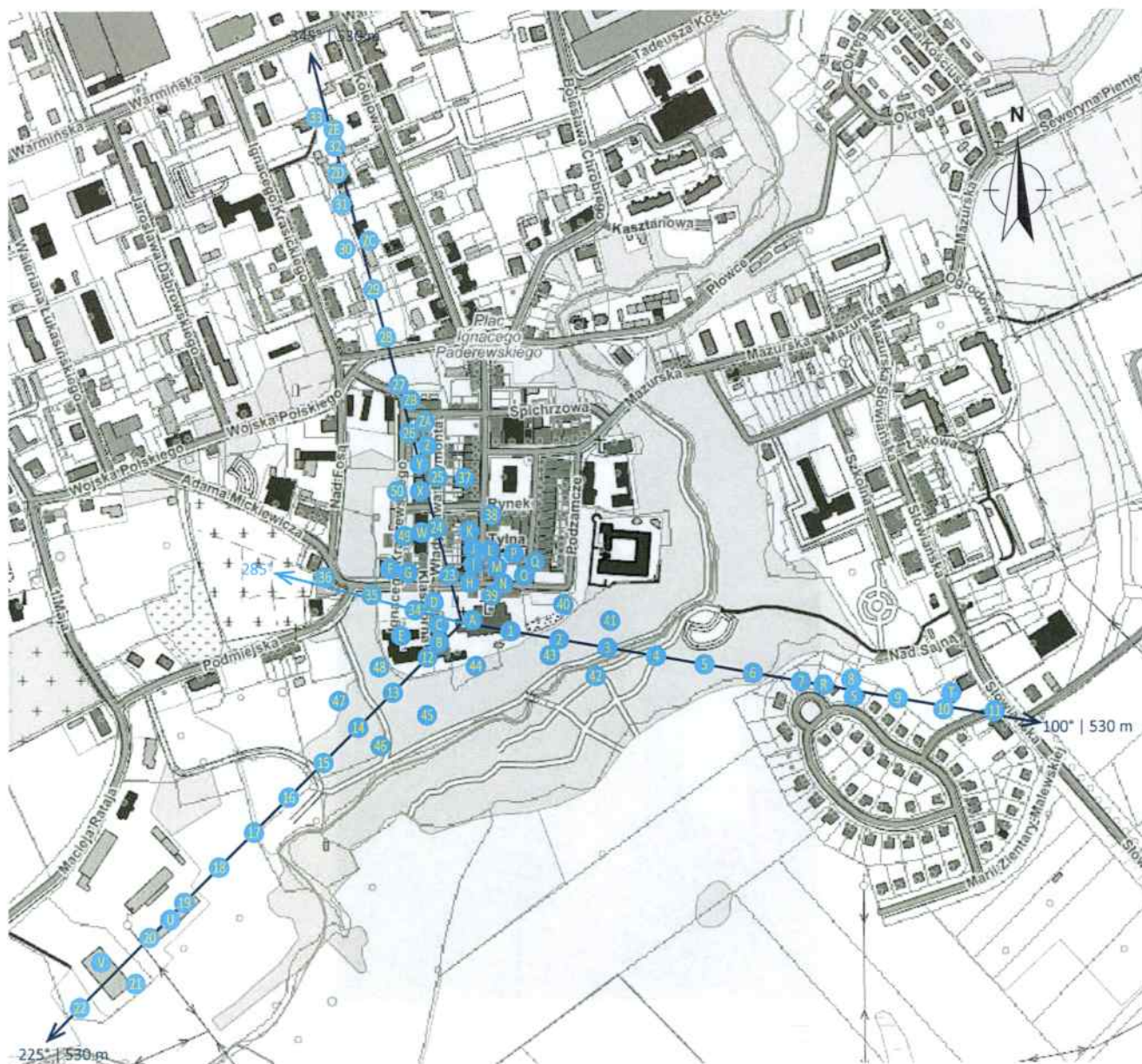
Zał. 1. Lokalizacja obiektu



województwo: warmińsko-mazurskie

Współrzędne geograficzne	
długość:	E: 21° 8' 43,2"
szerokość:	N: 54° 2' 52"

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

- | | | | |
|---|------------------------------------|---|--|
|  | inna instalacja radiokomunikacyjna |  | punkt pomiarowy z poprawką pomiarową podaną przez operatora |
|  | brak dostępu |  | punkt pomiarowy będący w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych z poprawką pomiarową 2,0 |
| | |  | antena sektorowa |
| | |  | antena radioliniowa |

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min. 530 m.

Skala: 1:6250

