

**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 BT42138 KETRZYN CENTRUM (ext. 4)*
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli KTS<sup>1)</sup> jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja  
*KTS1 1004000000000 PÓŁNOCNY  
KTS2 1004280000000 Warmińsko-mazurskie  
KTS3 1004281000000 Warmińsko-mazurskie  
KTS4 1004281560000 Olsztyński  
KTS5 10042815608000 kętrzyński  
KTS6 10042815608011 Kętrzyn*
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  
*gmina Kętrzyn m; 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 emisji<sup>2)</sup>  
*sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 37176 W  
sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 2818 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
54-04-39.50N 21-22-27.80E	1800 Mhz 2100 Mhz 2600 Mhz 900 Mhz	38,60 m	2940 W 3354 W 3478 W 2620 W	Azymut 70° Pochylenie 0°-14°
54-04-39.50N 21-22-27.80E	1800 Mhz 2100 Mhz 2600 Mhz 900 Mhz	38,60 m	2940 W 3354 W 3478 W 2620 W	Azymut 180° Pochylenie 0°-12°
54-04-39.50N 21-22-27.80E	1800 Mhz 2100 Mhz 2600 Mhz 900 Mhz	38,60 m	2940 W 3354 W 3478 W 2620 W	Azymut 301° Pochylenie 0°-12°
54-04-39.50N 21-22-27.80E	80 GHz	32,00 m	2818,38 W	Azymut 356°

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	
<i>Joanna Norek</i>	
Podpis <span style="float: right;"><b>Gdynia, 25.01.2021 r.</b></span>	
<b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>	
Data zarejestrowania zgłoszenia <i>25.01.2021 r.</i>	Numer zgłoszenia <i>25.01.2021</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.



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak

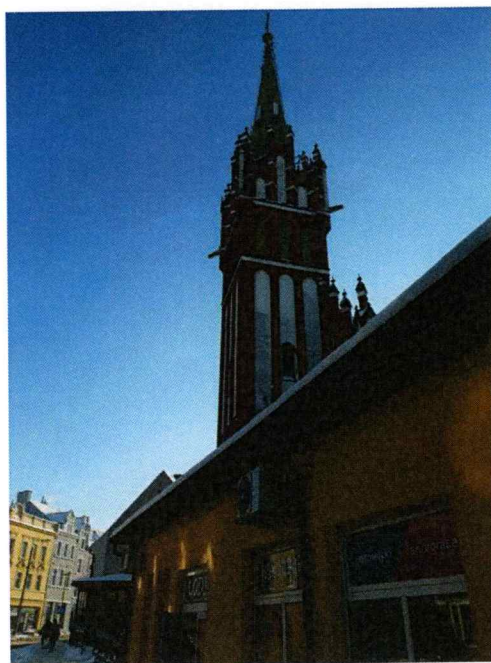
ul. Jasna 1  
00-013 Warszawa

tel. +48 22 780 29 64  
e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

## Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 06/01/OŚ/2021- ELT



Nr i nazwa stacji	BT42138 KETRZYN_CENTRUM	
Adres	11-401 Kętrzyn, dz. nr 241, obręb 0003, ul. Sikorskiego 15, gm. Kętrzyn, pow. kętrzyński, woj. warmińsko-mazurskie	
Opracowanie	Wiesław Laskowski	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2021.01.22 10:21:56 CET Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2021-01-20	

## Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna.....	3
3. Opis pomiarów.....	3
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.....	4
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 Miliszkievicz
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
Prowadzący instalację	Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
Lokalizacja obiektu	11-401 Kętrzyn, dz. nr 241, obręb 0003, ul. Sikorskiego 15, gm. Kętrzyn, pow. kętrzyński, woj. warmińsko-mazurskie
Miejsce instalacji anten	wieża kościoła
Miejsce instalacji urządzeń	pomost techniczny w wieży kościoła
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski - pomiarowiec
Data wykonania pomiaru	2021-01-20
Temperatura na początku pomiaru [°C]	0,5
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	1
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	69
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	68
Inne źródła pól elektromagnetycznych	występują
Tryb pracy urządzeń	eksploatacyjny

## 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), Dokument PCA DAB-18 „Program akredytacji laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku” wyd. 1, Warszawa, 02.02.2017 r.
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.

Opis zestawu pomiarowego	<p>Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,8 V/m – 300V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 01.06.2022 r.</p> <p>Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%</p> <p>Niepewność rozszerzona wynosi 58,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p>
Wypożyczenie pomocnicze	<p>Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 22.12.2015 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".</p> <p>Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 5/WL/2016, świadectwo wzorcowania z dn. 06.09.2016 r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku.</p> <p>GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO-16-11/03.</p>
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none"> <li>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),</li> <li>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.</li> <li>w miejscach dostępnych dla ludności.</li> <li>miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów)</li> <li>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.</li> </ol>
Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów	<p>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))</p>
Warunki pracy urzędów nadawczych	<p>Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do 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).</p>

#### 4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomych pól elektromagnetycznych.

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

Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Parametr fizyczny		
	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m <sup>2</sup> )
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

„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”

## 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.

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia anten (środek elektr. anteny) n.p.t. [m]	Pasma częstotliwości	Zakres pochylenia elektrycznego [°]	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	Pochylenie mechaniczne [°]	EIRP [W]	EIRP (suma) [W]
ATR4518R13V06	21°22'27,8" E 54°04'39,5" N	70	38,6	1800/ 2100/ 2600/ 900	7-10/ 7-10/ 7-10/ 7-14	8,5	-7	2940/ 3354/ 3478/ 2620	12392
ATR4518R13V06	21°22'27,8" E 54°04'39,5" N	180	38,6	1800/ 2100/ 2600/ 900	7-10/ 7-10/ 7-10/ 7-12	8,5	-7	2940/ 3354/ 3478/ 2620	12392
ATR4518R13V06	21°22'27,8" E 54°04'39,5" N	301	38,6	1800/ 2100/ 2600/ 900	7-10/ 7-10/ 7-10/ 7-12	8,5	-7	2940/ 3354/ 3478/ 2620	12392

Tabela 2. 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 (środek elektryczny anteny) n.p.t. [m]
UKY 230 41/14H	21°22'27,8" E 54°04'39,5" N	355,53	0,3	80	46,5	18	2818,4	32

## 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 <sub>E</sub> +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H *k <sub>H</sub> +U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
1	< 0,8*	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0	54°04'40,4"N 21°22'31,4"E	otoczenie stacji bazowej - 65 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,065	< 0,064
2	< 0,8*	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0	54°04'41,0"N 21°22'32,0"E	otoczenie stacji bazowej - 130 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,065	< 0,064
3	1,1	3,49	0,003	0,009	0,5	54°04'41,6"N 21°22'38,1"E	otoczenie stacji bazowej - 195 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,089
4	1,3	4,13	0,003	0,011	1,2	54°04'42,9"N 21°22'45,0"E	otoczenie stacji bazowej - 325 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,105
5	1,3	4,13	0,003	0,011	1,1	54°04'43,6"N 21°22'48,4"E	otoczenie stacji bazowej - 390 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,105
6	< 0,8*	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0	54°04'37,6"N 21°22'27,8"E	otoczenie stacji bazowej - 65 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,065	< 0,064
7	< 0,8*	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0	54°04'35,5"N 21°22'27,8"E	otoczenie stacji bazowej - 130 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,065	< 0,064

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E *k <sub>E</sub> +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H *k <sub>E</sub> +U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x , y	Opis PP	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
8	1,0	3,18	0,003	0,008	0,9	54°04'33,4"N 21°22'27,8"E	otoczenie stacji bazowej - 195 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,082	0,081
9	< 0,8*	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0	54°04'31,3"N 21°22'27,8"E	otoczenie stacji bazowej - 260 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,065	< 0,064
10	< 0,8*	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0	54°04'29,2"N 21°22'27,8"E	otoczenie stacji bazowej - 325 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,065	< 0,064
11	0,8	2,54	0,002	0,007	0,9	54°04'40,9"N 21°22'24,9"E	otoczenie stacji bazowej - 65 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
12	0,9	2,86	0,002	0,008	1,5	54°04'42,0"N 21°22'21,9"E	otoczenie stacji bazowej - 130 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,072
13	1,0	3,18	0,003	0,008	0,8	54°04'43,2"N 21°22'19,0"E	otoczenie stacji bazowej - 195 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,082	0,081
14	1,3	4,13	0,003	0,011	1,2	54°04'44,3"N 21°22'15,9"E	otoczenie stacji bazowej - 260 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,105
15	1,0	3,18	0,003	0,008	1,4	54°04'45,5"N 21°22'12,9"E	otoczenie stacji bazowej - 325 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,082	0,081
16	< 0,8*	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0	54°04'37,6"N 21°22'32,2"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	< 0,065	< 0,064
17	< 0,8*	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0	54°04'37,4"N 21°22'25,5"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	< 0,065	< 0,064
18	< 0,8*	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0	54°04'42,6"N 21°22'24,2"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	< 0,065	< 0,064
A	0,9	2,86	0,002	0,008	1,1	kościół, pomiar przed wejściem - DPP		0,074	0,072
B	1,1	3,49	0,003	0,009	1,6	ul. Sikorskiego 17, pomiar przed wejściem - DPP		0,090	0,089
C	0,8	2,54	0,002	0,007	1,4	ul. Powstańców Warszawy 3, pomiar przed oknem na parterze - DPP		0,065	0,064
D	< 0,8*	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0	ul. Powstańców Warszawy 5, pomiar przed wejściem - DPP		< 0,065	< 0,064
E	< 0,8*	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0	ul. Powstańców Warszawy 7, pomiar przed oknem na parterze - DPP		< 0,065	< 0,064
F	< 0,8*	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0	ul. Powstańców Warszawy 9, pomiar przed oknem na parterze - DPP		< 0,065	< 0,064
G	0,9	2,86	0,002	0,008	1,3	ul. Sikorskiego 13, pomiar przed wejściem - DPP		0,074	0,072
H	< 0,8*	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0	ul. Sikorskiego 13, pomiar przed oknem na parterze - DPP		< 0,065	< 0,064
I	< 0,8*	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0	ul. Sikorskiego 11, pomiar przed wejściem - DPP		< 0,065	< 0,064
J	< 0,8*	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0	ul. Sikorskiego 9, pomiar przed wejściem - DPP		< 0,065	< 0,064
K	< 0,8*	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0	ul. Sikorskiego 7, pomiar przed wejściem - DPP		< 0,065	< 0,064
L	< 0,8*	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0	ul. Sikorskiego 5, pomiar przed wejściem - DPP		< 0,065	< 0,064
M	< 0,8*	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0	ul. Sikorskiego 3, pomiar przed wejściem - DPP		< 0,065	< 0,064
N	1,0	3,18	0,003	0,008	1,6	ul. Sikorskiego 16, pomiar przed oknem na parterze - DPP		0,082	0,081



Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E *k <sub>ε</sub> +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H *k <sub>ε</sub> +U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x , y	Opis PP	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
O	0,9	2,86	0,002	0,008	1,5		ul. Sikorskiego 14, pomiar przed oknem na parterze - DPP	0,074	0,072
P	< 0,8*	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0		ul. Sikorskiego 12, pomiar przed oknem na parterze - DPP	< 0,065	< 0,064
R	< 0,8*	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0		ul. Sikorskiego 10, pomiar przed oknem na parterze - DPP	< 0,065	< 0,064
S	< 0,8*	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0		ul. Sikorskiego 8, pomiar przed oknem na parterze - DPP	< 0,065	< 0,064
T	< 0,8*	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0		ul. Sikorskiego 6, pomiar przed oknem na parterze - DPP	< 0,065	< 0,064
U	< 0,8*	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0		ul. Sikorskiego 4, pomiar przed oknem na parterze - DPP	< 0,065	< 0,064
V	< 0,8*	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0		ul. Sikorskiego 2, pomiar przed oknem na parterze - DPP	< 0,065	< 0,064
W	< 0,8*	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0		ul. Lanca 1, pomiar przed oknem na parterze - DPP	< 0,065	< 0,064
X	0,9	2,86	0,002	0,008	1,5		ul. Sikorskiego 18, pomiar przed wejściem - DPP	0,074	0,072
Y	0,8	2,54	0,002	0,007	1,7		ul. Sikorskiego 20, pomiar przed wejściem - DPP	0,065	0,064
Z	1,0	3,18	0,003	0,008	1,5		ul. Sikorskiego 22, pomiar przed oknem na parterze - DPP	0,082	0,081
a	0,9	2,86	0,002	0,008	1,3		ul. Sikorskiego 24, pomiar przed oknem na parterze - DPP	0,074	0,072
b	< 0,8*	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0		ul. Rybna 1, pomiar przed wejściem - DPP	< 0,065	< 0,064
c	< 0,8*	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0		ul. Sikorskiego 24b, pomiar przed oknem na parterze - DPP	< 0,065	< 0,064
d	< 0,8*	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0		ul. Piłsudskiego 12, pomiar przed wejściem - DPP	< 0,065	< 0,064
e	< 0,8*	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0		ul. Piłsudskiego 11, pomiar przed wejściem - DPP	< 0,065	< 0,064
f	< 0,8*	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0		ul. Rybna 6, pomiar przed wejściem - DPP	< 0,065	< 0,064
g	< 0,8*	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0		ul. Rybna 4, pomiar przed oknem na parterze - DPP	< 0,065	< 0,064
h	< 0,8*	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0		ul. Lanca 5, pomiar przed oknem na parterze - DPP	< 0,065	< 0,064
i	0,9	2,86	0,002	0,008	1,3		ul. Kaszubska 7, pomiar przed oknem na parterze - DPP	0,074	0,072
j	0,8	2,54	0,002	0,007	1,4		ul. Kościuszki 2, pomiar przed wejściem - DPP	0,065	0,064
k	< 0,8*	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0		ul. Mickiewicza 2, pomiar przed wejściem - DPP	< 0,065	< 0,064
l	1,0	3,18	0,003	0,008	1,3		ul. Mickiewicza 1, pomiar przed oknem na parterze - DPP	0,082	0,081
m	1,0	3,18	0,003	0,008	1,1		ul. Daszyńskiego 2, pomiar przed oknem na parterze - DPP	0,082	0,081
n	< 0,8*	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0		ul. Piłsudskiego 2, pomiar przed oknem na parterze - DPP	< 0,065	< 0,064
o	1,1	3,49	0,003	0,009	1,4		ul. Piłsudskiego 3, pomiar przed wejściem - DPP	0,090	0,089
p	1,0	3,18	0,003	0,008	1,2		ul. Piłsudskiego 5, pomiar przed oknem na parterze - DPP	0,082	0,081
r	1,2	3,81	0,003	0,010	1,4		ul. Sikorskiego 19, pomiar przed wejściem - DPP	0,098	0,097

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E * $k_E+U$ [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H * $k_E+U$ [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x , y	Opis PP	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
s	1,2	3,81	0,003	0,010	1,6		ul. Sikorskiego 21, pomiar przed wejściem - DPP	0,098	0,097
t	1,2	3,81	0,003	0,010	1,2		ul. Sikorskiego 23, pomiar przed oknem na parterze - DPP	0,098	0,097
u	1,0	3,18	0,003	0,008	1,6		ul. Sikorskiego 25, pomiar przed oknem na parterze - DPP	0,082	0,081
v	1,3	4,13	0,003	0,011	1,1		ul. Sikorskiego 27, pomiar przed oknem na parterze - DPP	0,106	0,105
x	1,4	4,45	0,004	0,012	1,6		ul. Wojska Polskiego 1, pomiar przed oknem na parterze - DPP	0,115	0,113
y	< 0,8*	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0		ul. Staromiejska 2, pomiar przed oknem na parterze - DPP	< 0,065	< 0,064
z	< 0,8*	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0		ul. Zamkowa 2a, pomiar przed wejściem - DPP	< 0,065	< 0,064
z <sub>1</sub>	< 0,8*	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0		ul. Zjazdów 15, pomiar przed wejściem - DPP	< 0,065	< 0,064

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

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości min(MEgr)= 38,8 V/m oraz składowej magnetycznej min(MHgr)= 0,105 A/m.

\* - poniżej czułości zestawu pomiarowego

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP - dodatkowe punkty pomiarowe

PP - pion pomiarowy

U - niepewność rozszerzona wynosi 58,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.

$k_E$  - poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora ( $k_E=1,4$ ),  
poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar ( $k_E=2,0$ )

WM<sub>E</sub> - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WM<sub>H</sub> - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

## 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 20.01.2021 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.

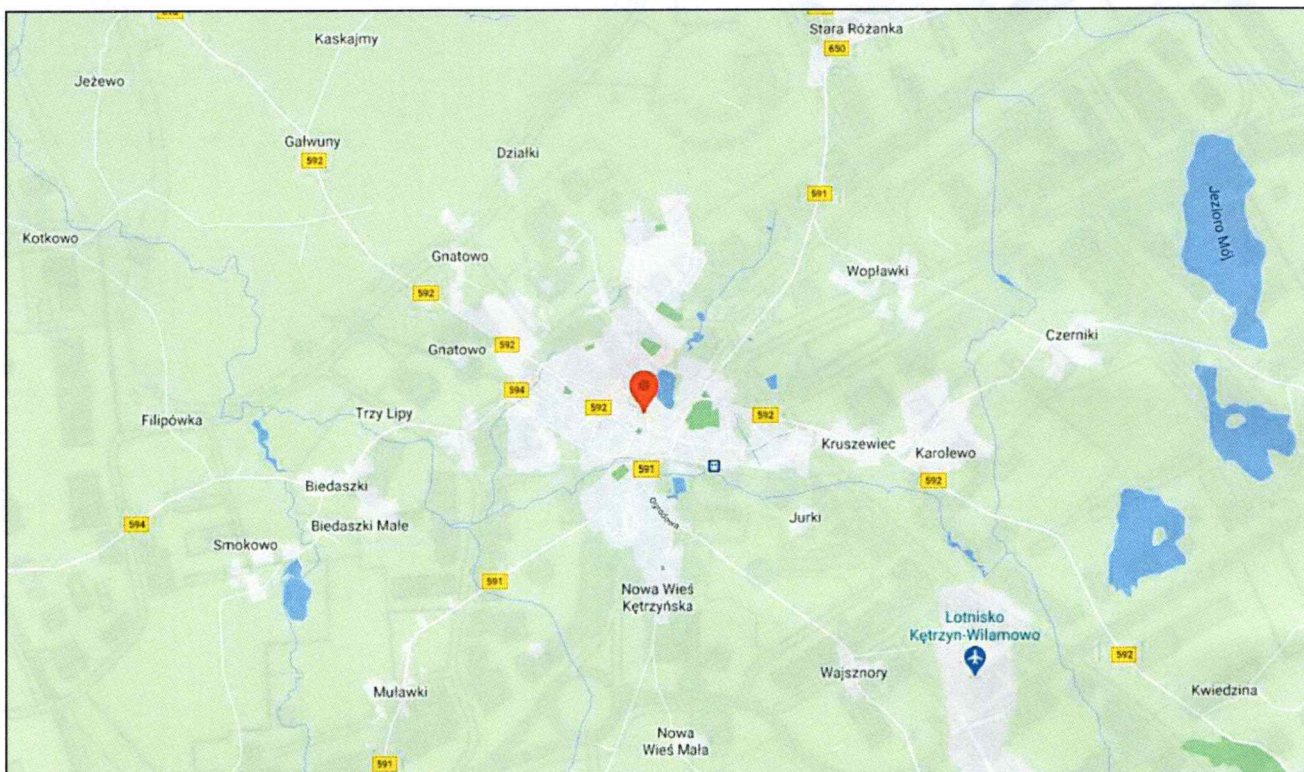
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Widok stacji bazowej

Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne

długość: 21° 22' 27,80'' E

szerokość: 54° 04' 39,50'' N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:	
	instalacja radiokomunikacyjna
	inna instalacja radiokomunikacyjna
	brak dostępu
	pion pomiarowy ze współczynnikiem podanym przez operatora
	pion pomiarowy w zasięgu innej instalacji radiokomunikacyjnej ze współczynnikiem 2
	antena sektorowa
	antena radioliniowa
Odległość, do której zostały wykonane pomiary, mierząc od instalacji antenowej, wynosi min. 386 m	

Skala 1: 4000

Załącznik 3. Załączniki graficzne

