


**FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA  
ELEKTROMAGNETYCZNE**

<b>I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia</b>	
1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia <i>Starosta Szczycieński Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska 12-100 Szczytno Ul. Sienkiewicza 1</i>	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>STC0008_E (zgłoszenie nr 1)</i>	
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja. <i>woj. WARMIŃSKO-MAZURSKIE 2.6.28 (TERYT: 28) (KTS: 10042800000000), pow. szczycieński 4.6.28.56.17 (TERYT: 2817) (KTS: 10042815617000), gm. Szczytno 5.6.28.56.17.01.1 (TERYT: 2817011) (KTS: 10042815617011)</i>	
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa</i>	
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>12-100 Szczytno, Warszawska 1, dz. nr 415, gm. Szczytno, pow. szczycieński</i>	
6. Rodzaj instalacji zgodnie z załącznikiem nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. nr 130, poz. 879). <i>Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.</i>	
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług. <i>Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.</i>	
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) <i>Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.</i>	
9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_GHLNTV: 1978W Antena Sektorowa 21_DHLNTV: 1978W Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 1978W Antena Sektorowa 41_GHLNTV: 1978W Radiolinia RL1: 1514W</i>	
10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji <i>Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.</i>	
11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami <i>Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.</i>	
12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.	
LP 1.	Współrzędne geograficzne anten instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_GHLNTV: (20°59'39.7"E, 53°33'45.8"N) Antena Sektorowa 21_DHLNTV: (20°59'39.7"E, 53°33'45.8"N) Antena Sektorowa 31_GHLNTV: (20°59'39.7"E, 53°33'45.8"N) Antena Sektorowa 41_GHLNTV: (20°59'39.7"E, 53°33'45.8"N) Radiolinia RL1: (20°59'39.7"E, 53°33'45.8"N)</i>
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: <i>2100MHz, 80GHz</i>
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: <i>Antena Sektorowa 11_GHLNTV: 23,20m Antena Sektorowa 21_DHLNTV: 23,20m Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 23,20m Antena Sektorowa 41_GHLNTV: 23,20m Radiolinia RL1: 23,80m</i>

LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GHLNTV: 1978W          Antena Sektorowa 21_DHLNTV: 1978W          Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 1978W          Antena Sektorowa 41_GHLNTV: 1978W          Radiolinia RL1: 1514W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GHLNTV: azymut 70°, pochylenie 2-6° (2100MHz)          Antena Sektorowa 21_DHLNTV: azymut 160°, pochylenie 2-6° (2100MHz)          Antena Sektorowa 31_GHLNTV: azymut 250°, pochylenie 2-6° (2100MHz)          Antena Sektorowa 41_GHLNTV: azymut 340°, pochylenie 2-6° (2100MHz)          Radiolinia RL1: azymut 71° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_GHLNTV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,          Dla anteny Antena Sektorowa 21_DHLNTV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,          Dla anteny Antena Sektorowa 31_GHLNTV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,          Dla anteny Antena Sektorowa 41_GHLNTV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,          a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tj. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.</p>
LP 7.	<p>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</p>
<p>13. Miejscowość, data: Gdańsk, 2021-12-15          Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Magdalena Sokół</p> <p>Podpis: <span style="float: right;">Podpis jest prawidłowy</span></p> <p style="text-align: right;">Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół          Data: 2021.12.15 16:51:00 CET </p>	
<b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia          ...15.12.2021...</p>	<p>Numer zgłoszenia          ...KAS. 624.20.2021...</p>



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak

ul. Jasna 1  
00-013 Warszawa

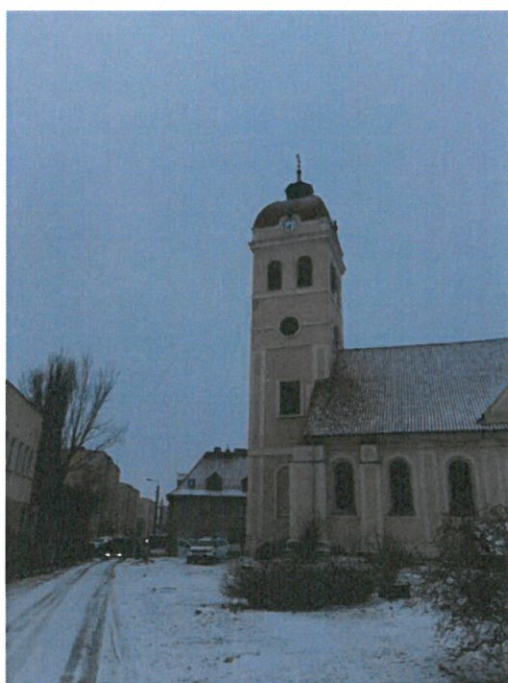
tel. +48 22 780 29 64

e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

## Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 18/12/OŚ/2021-P4



<b>Nr i nazwa stacji</b>	<b>SCT0008</b>	
<b>Adres</b>	<b>12- 100 Szczytno, ul. Warszawska 1, pow. szczytyński, woj. warmińsko-mazurskie</b>	
<b>Opracowanie</b>	<b>Wiesław Laskowski</b>	<b>Specjalista ds. pomiarów</b>
<b>Autoryzacja</b>	<b>Andrzej Urbański</b>	<b>Kierownik Laboratorium</b>
<b>Podpis</b>	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez: Andrzej Urbański Data: 2021.12.11 11:52 CET Powód: Zatwierdzam dokument	
<b>Data</b>	<b>2021-12-09</b>	

„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”

18/12/OŚ/2021-P4

Strona 1 z 10

## 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. ....	6
7. Stwierdzenie zgodności .....	7
8. Oświadczenie.....	8
9. Spis załączników. ....	8

## 1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 Sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – Emilia Piętka
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	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	12- 100 Szczytno, ul. Warszawska 1, pow. szczywieński, woj. warmińsko-mazurskie
Miejsce instalacji anten	wieża kościoła
Miejsce instalacji urządzeń	wewnątrz wieży
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski- pomiarowiec
Data wykonania pomiaru	2021-12-09
Godzina rozpoczęcia pomiaru	14.40
Godzina zakończenia pomiaru	16.10
Temperatura na początku pomiaru [°C]	1
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	1
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	75
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	75
Inne źródła pól elektromagnetycznych	nie 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.

„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”

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>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),</li> <li>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.</li> <li>3. w miejscach dostępnych dla ludności.</li> <li>4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów)</li> <li>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 1,7.</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 urządzeń 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. Zróźnicowanie 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 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

#### 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

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24			
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne			
Lp.	Wyszczególnienie	sektor 1	sektor 2	sektor 3	sektor 4
<b>I Nadajnik stacji bazowej:</b>					
1	Typ / Producent	DBS / Huawei			
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	2100	2100	2100
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	47,72	47,72	47,72	47,72
<b>II Obciążenie:</b>					
1	Typ anteny	Huawei ASI4517R3	Huawei ASI4517R3	Huawei ASI4517R3	Huawei ASI4517R3
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei
3	Ilość anten	1	1	1	1
4	Azymut	70	160	250	340
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-6,00	2,00-6,00	2,00-6,00	2,00-6,00
6	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	4	4	4	4
7	Wysokość zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)	23,20	23,20	23,20	23,20
8	EIRP [W]	1978	1978	1978	1978

Tabela 2. Anteny radioliniowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Linia radiowa			Antena			
	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S03/Huawei	0,3	71	23,80

## 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 <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>
1	1,0	2,70	0,003	0,007	0,3 - 2,0	53°33'47,4"N 20°59'38,9"E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,098
2	1,1	2,97	0,003	0,008	0,3 - 2,0	53°33'50,4"N 20°59'37,2"E	otoczenie stacji bazowej - 150 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,108	0,108
3	1,3	3,51	0,003	0,009	0,3 - 2,0	53°33'53,0"N 20°59'36,0"E	otoczenie stacji bazowej - 232 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,128	0,128
4	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°33'47,4"N 20°59'47,6"E	otoczenie stacji bazowej - 150 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,078
5	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°33'47,8"N 20°59'50,2"E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,078
6	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°33'41,2"N 20°59'42,4"E	otoczenie stacji bazowej - 150 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,078
7	1,1	2,97	0,003	0,008	0,3 - 2,0	53°33'39,7"N 20°59'43,1"E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,108	0,108
8	1,2	3,24	0,003	0,009	0,3 - 2,0	53°33'45,3"N 20°59'37,3"E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,118	0,118
9	1,6	4,32	0,004	0,011	0,3 - 2,0	53°33'48,0"N 20°59'42,4"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,157	0,157
10	0,8	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°33'44,6"N 20°59'42,5"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,079	0,078
11	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°33'44,4"N 20°59'37,5"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,079	0,078
A	1,2	3,24	0,003	0,009	0,3 - 2,0	53°33'46,3"N 20°59'41,7"E	ul. Warszawska 1, kościół, pomiar przy budynku - DPP	0,118	0,118
B	0,8	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°33'46,7"N 20°59'43,7"E	ul. Polska 8/10, pomiar przy budynku - DPP	0,079	0,078
C	1,2	3,24	0,003	0,009	0,3 - 2,0	53°33'46,9"N 20°59'42,6"E	ul. Warszawska 1a, pomiar przy budynku - DPP	0,118	0,118
D	0,8	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°33'45,9"N 20°59'43,8"E	ul. Polska 8a, pomiar przy budynku - DPP	0,079	0,078
E	0,8	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°33'45,6"N 20°59'43,0"E	ul. Warszawska 1, pomiar przy budynku - DPP	0,079	0,078
F	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°33'44,4"N 20°59'43,1"E	ul. Warszawska 1, parafia, pomiar przy budynku - DPP	0,079	0,078
G	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°33'43,7"N 20°59'42,5"E	ul. Narońskiego 4, pomiar przy budynku - DPP	0,079	0,078
H	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°33'43,0"N 20°59'41,5"E	ul. Narońskiego 1d, pomiar przy budynku - DPP	0,079	0,078
I	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°33'43,2"N 20°59'41,2"E	ul. Narońskiego 1, pomiar przy budynku - DPP	0,079	0,078
J	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°33'44,3"N 20°59'39,0"E	ul. Warszawska 3, pomiar przy budynku - DPP	0,079	0,078
K	1,1	2,97	0,003	0,008	0,3 - 2,0	53°33'44,9"N 20°59'40,4"E	ul. Narońskiego 2, pomiar przy budynku - DPP	0,108	0,108
L	0,8	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°33'45,3"N 20°59'36,8"E	ul. Warszawska 6, pomiar przy budynku - DPP	0,079	0,078
M	0,8	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°33'45,4"N 20°59'35,6"E	ul. Lipperta 2a, pomiar przy budynku - DPP	0,079	0,078
N	0,8	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°33'46,3"N 20°59'36,8"E	ul. Ogrodowa 1, pomiar przy budynku - DPP	0,079	0,078
O	0,9	2,43	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°33'46,9"N 20°59'37,8"E	ul. Ogrodowa 2/4, pomiar przy budynku - DPP	0,088	0,088
P	1,0	2,70	0,003	0,007	0,3 - 2,0	53°33'46,5"N 20°59'39,0"E	ul. Warszawska 4a, pomiar przy budynku - DPP	0,098	0,098

„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”



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>
R	1,2	3,24	0,003	0,009	0,3 - 2,0	53°33'47,0"N 20°59'39,4"E	ul. Warszawska 2/4, pomiar przy budynku - DPP	0,118	0,118
S	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°33'48,3"N 20°59'40,4"E	ul. Odrodzenia 1/3/5/7/9, pomiar przy budynku - DPP	0,079	0,078
T	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°33'49,2"N 20°59'38,2"E	ul. Odrodzenia 11, pomiar przy budynku - DPP	0,079	0,078
U	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°33'49,9"N 20°59'37,2"E	ul. Odrodzenia 11/13/15, pomiar przy budynku - DPP	0,079	0,078
V	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°33'51,9"N 20°59'46,5"E	ul. Odrodzenia 12/14/16, pomiar przy budynku - DPP	0,079	0,078
W	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°33'47,0"N 20°59'46,7"E	ul. Polska 9/11, pomiar przy budynku - DPP	0,079	0,078
X	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°33'47,2"N 20°59'48,6"E	ul. Polska 13a, pomiar przy budynku - DPP	0,079	0,078
Y	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°33'48,1"N 20°59'51,9"E	ul. Żeromskiego 17, pomiar przy budynku - DPP	0,079	0,078
Z	0,8	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°33'42,6"N 20°59'42,2"E	ul. Narońskiego 5/7, pomiar przy budynku - DPP	0,079	0,078
a	0,8	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°33'40,7"N 20°59'41,8"E	ul. Kolejowa 2, pomiar przy budynku - DPP	0,079	0,078
b	1,1	2,97	0,003	0,008	0,3 - 2,0	53°33'39,2"N 20°59'43,7"E	ul. Kolejowa 5, pomiar przy budynku - DPP	0,108	0,108
c	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°33'44,6"N 20°59'33,9"E	ul. Lipperta 1, pomiar przy budynku - DPP	0,079	0,078
d	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°33'44,1"N 20°59'31,8"E	ul. Lipperta 3b, pomiar przy budynku - DPP	0,079	0,078
e	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°33'43,4"N 20°59'28,7"E	ul. Chrobrego 2, pomiar przy budynku - DPP	0,079	0,078

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

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości min(MEgr)= 28 V/m oraz składowej magnetycznej min(MHgr)= 0,073 A/m.

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

k<sub>E</sub> - poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora (k<sub>E</sub>=1,7),

poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar (k<sub>E</sub>=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 09.12.2021 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

„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”

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.

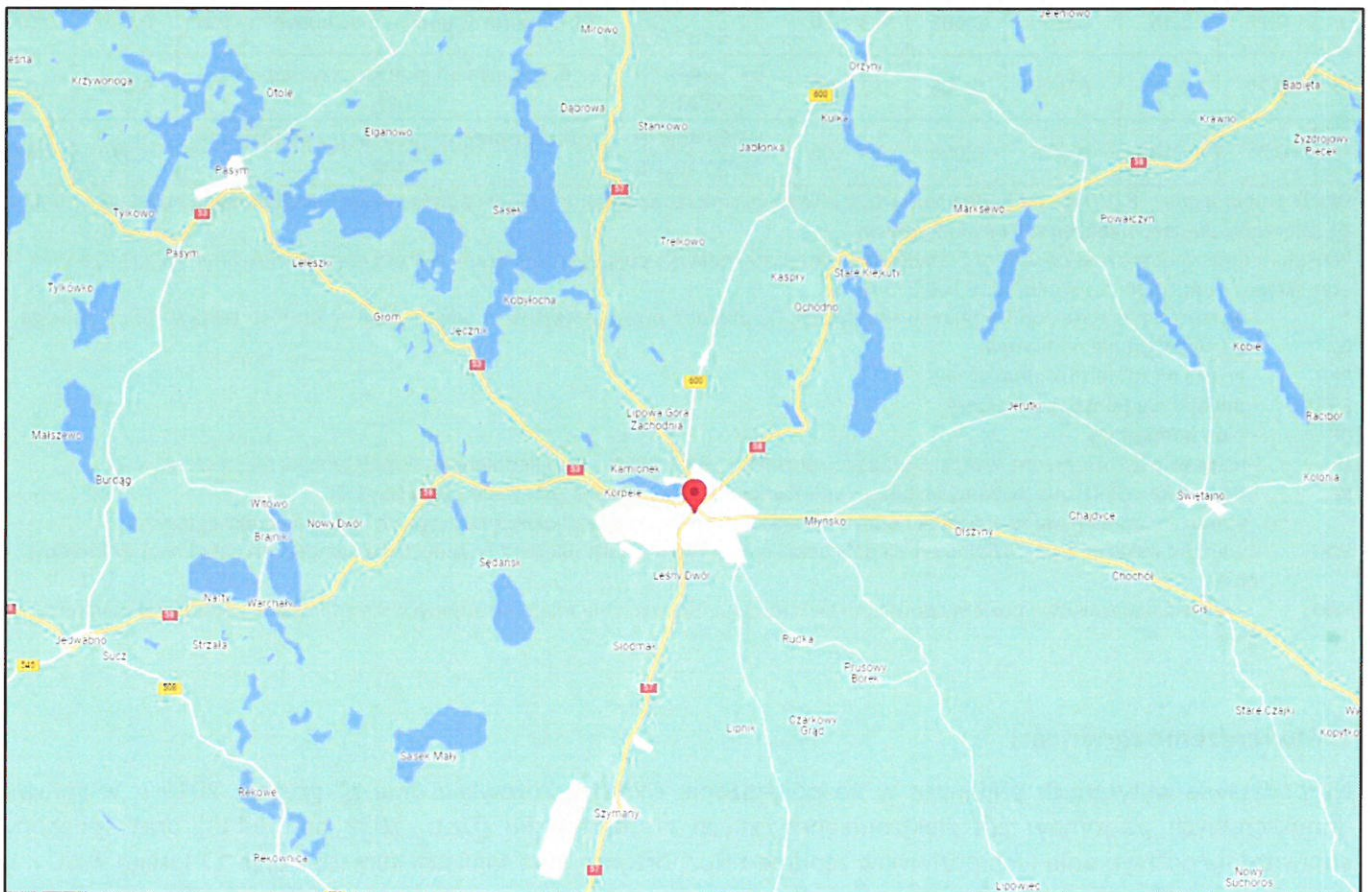
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionowy pomiarowy

Załącznik 3. Widok stacji bazowej

## Koniec sprawozdania

### Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	20°59'39.71"E
szerokość:	53°33'45.83"N

## Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

