

Warszawa, 2021-03-24

Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.  
ul. Wynalazek 1  
02 – 677 Warszawa

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.  
ul. Wynalazek 1,  
02-677 Warszawa

Sprawę prowadzi:

Monika Jankowska  
kom. 790006525

## Starostwo Powiatowe w Pajęcznie Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

**dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. PAJ4440 A**

Na podstawie art. 152 ust. 6 ust. 1 lit c) ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.) zwanej dalej w skrócie POŚ a także zgodnie z wymogami Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1510)

**P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie** przedkłada organowi właściwemu do przyjęcia zgłoszenia informacje o zmianie w zakresie danych lub informacji, o których mowa w art. 152 ust. 2 POŚ dotyczących instalacji wytwarzających pole elektromagnetyczne:

98-332 Biała, dz. nr 3-760/1, obr. 0003, gm. Rzaśnia, pow. pajęczański

P4 sp. z o.o. przedkłada informację o zmianach w instalacji z wykorzystaniem formularza będącego załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879), które utraciło moc (obowiązywało do dnia 1 stycznia 2021 roku), podkreślając, iż czyni to, pomimo brak obowiązków, aby zakres zmian był czytelny dla organu.

## Załączniki:

- 1) formularz aktualizacyjny instalacji;
- 2) odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej od jego złożenia.

AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ
<b>I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia</b>
1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia <i>Starostwo Powiatowe w Pajęcznie Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa 98-330 Pajęczno ul. Kościuszki 76</i>
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>PAJ4440_A (zgłoszenie nr 2)</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. ŁÓDZKIE 2.1.10 (TERYT: 10) (KTS: 10051000000000), pow. pajęczański 4.1.10.18.09 (TERYT: 1009) (KTS: 10051011809000), gm. Rząśnia 5.1.10.18.09.05.2 (TERYT: 1009052) (KTS: 10051011809052)</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>98-332 Biała, dz. nr 3-760/1, obr. 0003, gm. Rząśnia, pow. pajęczański</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_LV: 9747W Antena Sektorowa 12_NV: 10268W Antena Sektorowa 13_GT: 2026W Antena Sektorowa 21_T: 2026W Antena Sektorowa 22_V: 5644W Antena Sektorowa 23_DLN: 19996W Antena Sektorowa 31_LV: 9747W Antena Sektorowa 32_NV: 10268W Antena Sektorowa 33_GT: 2026W Antena Sektorowa 41_GT: 2026W Antena Sektorowa 42_LV: 9747W Antena Sektorowa 43_NV: 10268W Radiolinia RL1: 7524W</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.	<p>Współrzędne geograficzne anten instalacji:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_LV: (19°01'32.0"E, 51°10'54.6"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 12_NV: (19°01'32.0"E, 51°10'54.6"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 13_GT: (19°01'32.0"E, 51°10'54.6"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 21_T: (19°01'32.0"E, 51°10'54.6"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 22_V: (19°01'32.0"E, 51°10'54.6"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 23_DLN: (19°01'32.0"E, 51°10'54.6"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 31_LV: (19°01'32.0"E, 51°10'54.6"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 32_NV: (19°01'32.0"E, 51°10'54.6"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 33_GT: (19°01'32.0"E, 51°10'54.6"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 41_GT: (19°01'32.0"E, 51°10'54.6"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 42_LV: (19°01'32.0"E, 51°10'54.6"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 43_NV: (19°01'32.0"E, 51°10'54.6"N)</i>  <i>Radiolinia RL1: (19°01'32.0"E, 51°10'54.6"N)</i></p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji:  800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 23GHz, 80GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_LV: 59,00m</i>  <i>Antena Sektorowa 12_NV: 59,00m</i>  <i>Antena Sektorowa 13_GT: 59,00m</i>  <i>Antena Sektorowa 21_T: 59,00m</i>  <i>Antena Sektorowa 22_V: 59,00m</i>  <i>Antena Sektorowa 23_DLN: 59,00m</i>  <i>Antena Sektorowa 31_LV: 59,00m</i>  <i>Antena Sektorowa 32_NV: 59,00m</i>  <i>Antena Sektorowa 33_GT: 59,00m</i>  <i>Antena Sektorowa 41_GT: 59,00m</i>  <i>Antena Sektorowa 42_LV: 59,00m</i>  <i>Antena Sektorowa 43_NV: 59,00m</i>  <i>Radiolinia RL1: 56,00m</i></p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_LV: 9747W</i>  <i>Antena Sektorowa 12_NV: 10268W</i>  <i>Antena Sektorowa 13_GT: 2026W</i>  <i>Antena Sektorowa 21_T: 2026W</i>  <i>Antena Sektorowa 22_V: 5644W</i>  <i>Antena Sektorowa 23_DLN: 19996W</i>  <i>Antena Sektorowa 31_LV: 9747W</i>  <i>Antena Sektorowa 32_NV: 10268W</i>  <i>Antena Sektorowa 33_GT: 2026W</i>  <i>Antena Sektorowa 41_GT: 2026W</i>  <i>Antena Sektorowa 42_LV: 9747W</i>  <i>Antena Sektorowa 43_NV: 10268W</i>  <i>Radiolinia RL1: 7524W</i></p>

LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_LV: azymut 80°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 12_NV: azymut 80°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-11° (2100MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 13_GT: azymut 80°, pochylenie 0-10° (900MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 21_T: azymut 170°, pochylenie 0-10° (900MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 22_V: azymut 170°, pochylenie 0-10° (800MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 23_DLN: azymut 170°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 31_LV: azymut 260°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 32_NV: azymut 260°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-11° (2100MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 33_GT: azymut 260°, pochylenie 0-10° (900MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 41_GT: azymut 350°, pochylenie 0-10° (900MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 42_LV: azymut 350°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 43_NV: azymut 350°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)</p> <p>Radiolinia RL1: azymut 211° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_LV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 12_NV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 13_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 21_T miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 22_V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 23_DLN miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 31_LV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 32_NV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 33_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 41_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 42_LV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 43_NV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p>

	<i>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.</i>	
LP 7.	<i>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</i>	
13. Miejscowość, data:	Warszawa, 2021-03-24	Poprawność: nieznana
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:		Dokument podpisany przez MONIKA JANKOWSKA
Podpis:		Data: 2021.03.24 13:37:20 CET
<b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>		
Data zarejestrowania zgłoszenia	25.03.2021	Numer zgłoszenia 05.6221.4.2021

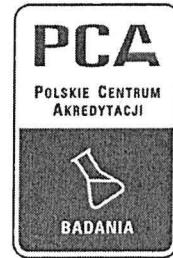


Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak

ul. Jasna 1  
00-013 Warszawa

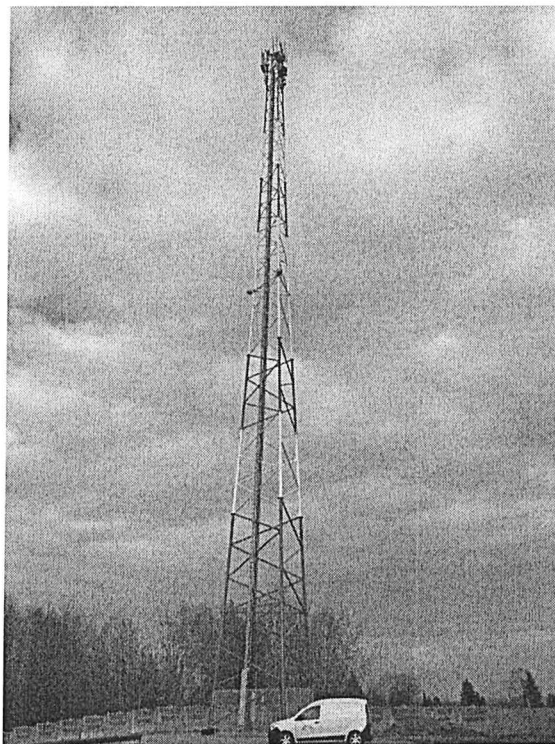
tel. +48 22 780 29 64


e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

**Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne  
nr 38/03/OŚ/2021 - P4 - W**



Nr i nazwa stacji	PAJ4440	
Adres	Biała, dz. nr 3-760/1, pow. pączężański, woj. łódzkie	
Opracowanie	Marcin Belicki	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Poprawność nieznana Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2021.03.16 16:56:34 CET Powód: Zatwierdzam dokument 	
Data	2021-03-15	

## 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 .....	9
8. Oświadczenie .....	9
9. Spis załączników. ....	9

## 1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z.o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – Monika Jankowska
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	P4 sp. z.o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Biała, dz. nr 3-760/1, pow. pączęczański, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	stalowa wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Paweł Rościszewski
Data wykonania pomiaru	2021-03-15
Temperatura na początku pomiaru [°C]	8
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	9
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	58
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	59
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	brak
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 Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut



	<p>Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 15.07.2021r.</p> <p>Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracuje w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.</p>
Wypożyczenie pomocnicze	<p>Niepewność rozszerzona 59,0% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p> <p>Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".</p> <p>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.</p> <p>GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO16-11/03.</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 1,47</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. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

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

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

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Wyszczególnienie		sektor 1				
Lp		Nadajnik stacji bazowej:				
I		DBS / Huawei				
1	Typ / Producent	DBS / Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	1800	800	2100	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	50,79	49,03	50,79	49,03
II		Obciążenie:				
1	Typ anteny	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8		
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei		
3	Ilość anten	1	1	1		
4	Azymut	80				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00	2,00-11,00	0,00-10,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,00				
7	EIRP [W]	2026	9747	10268		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Wyszczególnienie		sektor 2				
Lp		Nadajnik stacji bazowej:				
I		DBS / Huawei				
1	Typ / Producent	DBS / Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	2100	1800	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	52,04	49,54	49,98	
II		Obciążenie:				
1	Typ anteny	Huawei A704517R0	Huawei ADU4516R6	Huawei ADU4521R0		
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei		
3	Ilość anten	1	1	1		
4	Azymut	170				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-6,00	
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,00				
7	EIRP [W]	2026	5644	19996		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Wyszczególnienie		sektor 3				
Lp		Nadajnik stacji bazowej:				
I		DBS / Huawei				
1	Typ / Producent	DBS / Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	1800	800	2100	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	50,79	49,03	50,79	49,03
II		Obciążenie:				
1	Typ anteny	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8		
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei		
3	Ilość anten	1	1	1		
4	Azymut	260				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00	2,00-11,00	0,00-10,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,00				
7	EIRP [W]	2026	9747	10268		

„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”

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Wyszczególnienie		sektor 4					
Lp	Nadajnik stacji bazowej:						
I							
1	Typ / Producent		DBS / Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz		900	1800	800	2100	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]		46,02	50,79	49,03	50,79	49,03
II	Obciążenie:						
1	Typ anteny		Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8		
2	Producent anteny		Huawei	Huawei	Huawei		
3	Ilość anten		1	1	1		
4	Azymut		350				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]		0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]		59,00				
7	EIRP [W]		2026	9747	10268		

#### Anteny radioliniowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Linia radiowa		Antena					
Lp	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	17/25	A23580S06/Huawei	0,6	211	56,00

## 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	0,8	1,87	0,002	0,005	1,2	N: 51° 10' 54,9" E: 19° 1' 34,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,048	0,047
2	0,9	2,10	0,002	0,006	1,6	N: 51° 10' 55,2" E: 19° 1' 37"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,054	0,053
3	0,9	2,10	0,002	0,006	1,3	N: 51° 10' 55,5" E: 19° 1' 39,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,054	0,053
4	0,8	1,87	0,002	0,005	1,7	N: 51° 10' 55,7" E: 19° 1' 42"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,048	0,047
5	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 10' 56" E: 19° 1' 44,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
6	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 10' 56,3" E: 19° 1' 47,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
7	0,8	1,87	0,002	0,005	1,2	N: 51° 10' 56,6" E: 19° 1' 49,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,048	0,047
8	1,0	2,34	0,003	0,006	1,5	N: 51° 10' 56,9" E: 19° 1' 52,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,060	0,059
9	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 10' 57,1" E: 19° 1' 54,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
10	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 10' 57,4" E: 19° 1' 57,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
11	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 10' 57,7" E: 19° 1' 59,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 550 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
12	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 10' 58" E: 19° 2' 2,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 600 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
13	1,1	2,57	0,003	0,007	2,0	N: 51° 10' 53" E: 19° 1' 32,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,065
14	1,7	3,97	0,005	0,011	1,7	N: 51° 10' 51,4" E: 19° 1' 32,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,102	0,101
15	1,1	2,57	0,003	0,007	1,2	N: 51° 10' 49,8" E: 19° 1' 33,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,065
16	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 10' 48,3" E: 19° 1' 33,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
17	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 10' 46,7" E: 19° 1' 34,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
18	0,8	1,87	0,002	0,005	1,9	N: 51° 10' 45,1" E: 19° 1' 34,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,048	0,047
19	1,0	2,34	0,003	0,006	1,4	N: 51° 10' 43,5" E: 19° 1' 35"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,060	0,059

„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”

20	1,2	2,80	0,003	0,007	1,6	N: 51° 10' 41,9" E: 19° 1' 35,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,071
21	1,5	3,51	0,004	0,009	1,5	N: 51° 10' 40,3" E: 19° 1' 35,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,089
22	2,0	4,67	0,005	0,012	1,9	N: 51° 10' 39" E: 19° 1' 38,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,120	0,118
23	1,1	2,57	0,003	0,007	1,3	N: 51° 10' 37,1" E: 19° 1' 36,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 550 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,065
24	0,8	1,87	0,002	0,005	1,5	N: 51° 10' 35,5" E: 19° 1' 37,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 600 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,048	0,047
25	1,0	2,34	0,003	0,006	1,8	N: 51° 10' 54,3" E: 19° 1' 29,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,060	0,059
26	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 10' 54,1" E: 19° 1' 26,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
27	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 10' 53,8" E: 19° 1' 24,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
28	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 10' 53,5" E: 19° 1' 21,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
29	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 10' 53,2" E: 19° 1' 19,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
30	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 10' 52,9" E: 19° 1' 16,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
31	0,8	1,87	0,002	0,005	1,9	N: 51° 10' 52,7" E: 19° 1' 14,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,048	0,047
32	1,0	2,34	0,003	0,006	1,6	N: 51° 10' 52,4" E: 19° 1' 11,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,060	0,059
33	1,2	2,80	0,003	0,007	1,8	N: 51° 10' 52,1" E: 19° 1' 9,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,071
34	1,4	3,27	0,004	0,009	2,0	N: 51° 10' 51,8" E: 19° 1' 6,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,084	0,083
35	1,1	2,57	0,003	0,007	1,6	N: 51° 10' 51,5" E: 19° 1' 4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 550 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,065
36	0,8	1,87	0,002	0,005	1,8	N: 51° 10' 51,3" E: 19° 1' 1,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 600 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,048	0,047
37	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 10' 56,2" E: 19° 1' 31,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
38	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 10' 57,8" E: 19° 1' 31"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
39	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 10' 59,4" E: 19° 1' 30,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
40	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 11' 1" E: 19° 1' 30,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
41	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 11' 2,6" E: 19° 1' 29,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
42	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 11' 4" E: 19° 1' 29,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
43	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 11' 5,8" E: 19° 1' 28,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
44	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 11' 7,7" E: 19° 1' 28,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
45	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 11' 9" E: 19° 1' 27,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
46	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 11' 10,6" E: 19° 1' 27,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
47	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 11' 12,1" E: 19° 1' 27"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 550 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
48	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 11' 13,7" E: 19° 1' 26,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 600 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
49	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 10' 53,2" E: 19° 1' 30,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
50	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 10' 51,9" E: 19° 1' 29,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
51	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 10' 50,5" E: 19° 1' 27,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
52	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 10' 59,5" E: 19° 1' 31,9"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,043	<0,042

„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”

53	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 10' 58" E: 19° 1' 32,4"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,043	<0,042
54	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 10' 56" E: 19° 1' 33,3"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,043	<0,042
55	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 10' 55,9" E: 19° 1' 36,5"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,043	<0,042
56	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 10' 56,5" E: 19° 1' 39,3"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,043	<0,042
57	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 10' 54,7" E: 19° 1' 39,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,043	<0,042
58	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 10' 54,6" E: 19° 1' 36,9"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,043	<0,042
59	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 10' 53,6" E: 19° 1' 34"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,043	<0,042
60	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 10' 51,7" E: 19° 1' 34,2"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,043	<0,042
61	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 10' 50,2" E: 19° 1' 34,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,043	<0,042
62	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 10' 49,9" E: 19° 1' 32"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,043	<0,042
63	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 10' 51,4" E: 19° 1' 31,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,043	<0,042
64	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 10' 53,3" E: 19° 1' 27,1"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,043	<0,042
65	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 10' 53,1" E: 19° 1' 24,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,043	<0,042
66	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 10' 54,5" E: 19° 1' 24,2"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,043	<0,042
67	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 10' 54,9" E: 19° 1' 26,9"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,043	<0,042
68	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 10' 55,5" E: 19° 1' 29,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,043	<0,042
69	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 10' 57,6" E: 19° 1' 29,9"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,043	<0,042
70	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 10' 59,1" E: 19° 1' 29,5"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,043	<0,042
71	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 10' 59,1" E: 19° 1' 29,5"	Biała 40, dom jednorodzinny, pomiar przed wejściem - DPP	<0,043	<0,042
72	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 10' 59,1" E: 19° 1' 29,5"	Biała 36, dom jednorodzinny, pomiar przed wejściem - DPP	<0,043	<0,042
73	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 10' 59,1" E: 19° 1' 29,5"	Biała 21C, dom jednorodzinny, pomiar przed wejściem - DPP	<0,043	<0,042
74	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 10' 59,1" E: 19° 1' 29,5"	Biała 16B, dom jednorodzinny, pomiar przed wejściem - DPP	<0,043	<0,042
75	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 10' 59,1" E: 19° 1' 29,5"	Biała 135, dom jednorodzinny, pomiar przed wejściem - DPP	<0,043	<0,042
76	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 51° 10' 59,1" E: 19° 1' 29,5"	Biała 131, dom jednorodzinny, pomiar przed wejściem - DPP	<0,043	<0,042

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 ( $k_E=1,47$ ),

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  $\min(ME_{gr})= 38,8$  V/m oraz składowej magnetycznej  $\min(MH_{gr})= 0,105$  A/m.

„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”

## 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 15.03.2021r. 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.

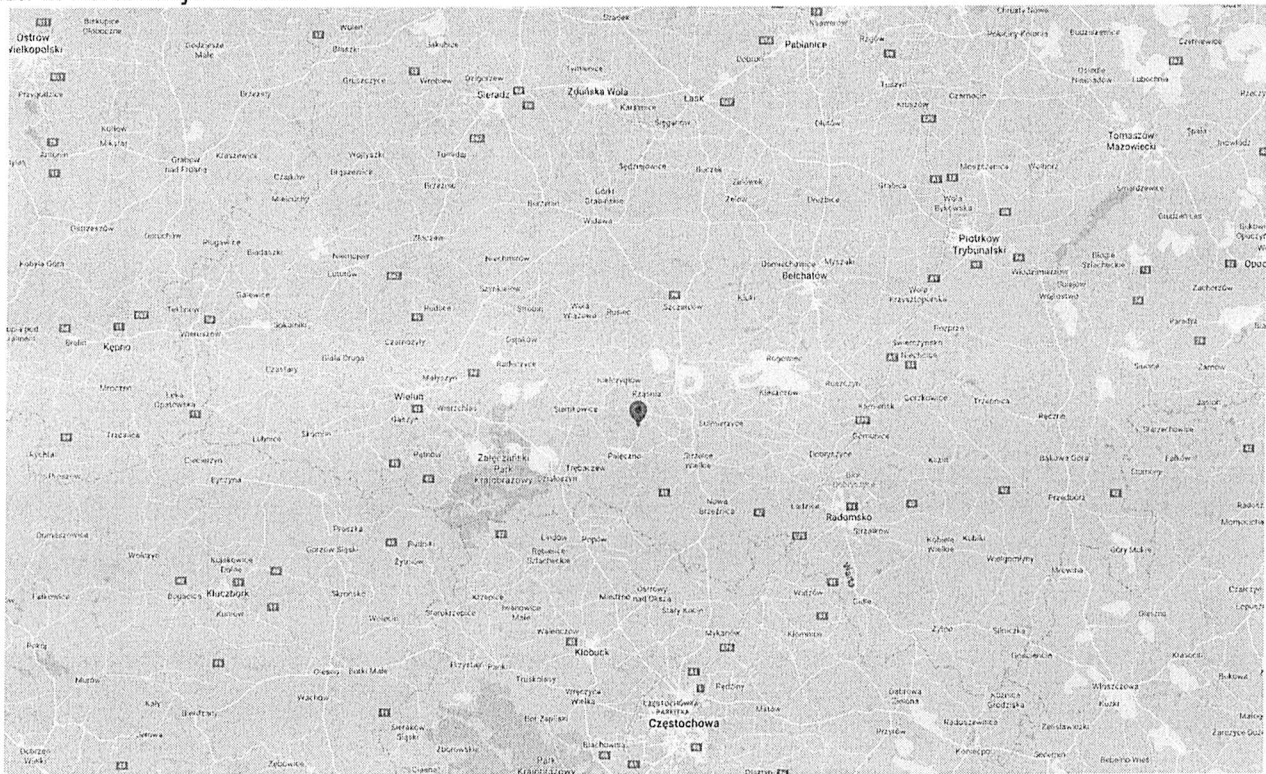
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne.

**Koniec sprawozdania**

## Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



województwo: łódzkie

Współrzędne geograficzne	
długość:	E: 19° 1' 31,9"
szerokość:	N: 51° 10' 54,6"

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

- punkt pomiarowy z poprawką pomiarową podaną przez operatora
- 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. 590 m.

Skala: 1:8300



Załącznik 3. Załączniki graficzne.

