



Warszawa, 2021-12-03

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

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

Sprawę prowadzi:

Agnieszka Kalinowska  
kom. 790004787

## 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. Rząśnia, 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 obowiązku, 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****I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia**

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia

*Starostwo Powiatowe w Pajęcznie  
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa  
98-330 Pajęczno  
ul. Kościuszki 76*

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

*PAJ4440\_A (zgłoszenie nr 3)*

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.

*woj. ŁÓDZKIE 2.1.10 (TERYT: 10) (KTS: 1005100000000), pow. pajęczański 4.1.10.18.09 (TERYT: 1009) (KTS: 10051011809000), gm. Rzęśnia 5.1.10.18.09.05.2 (TERYT: 1009052) (KTS: 10051011809052)*

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

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

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

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

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).

*Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.*

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

*Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.*

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

*Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.*

9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:

*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: 8822W  
Radiolinia RL2: 7524W*

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

*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.*

11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

*Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.*

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_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> <i>Radiolinia RL2: (19°01'32.0"E,51°10'54.6"N)</i>
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: <i>800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,23GHz,80GHz</i>
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: <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> <i>Radiolinia RL2: 56,00m</i>
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <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>

	<p>Radiolinia RL1: 8822W Radiolinia RL2: 7524W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_LV: azymut 80°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 12_NV: azymut 80°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-11° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_GT: azymut 80°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 21_T: azymut 170°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 22_V: azymut 170°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 23_DLN: azymut 170°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_LV: azymut 260°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 32_NV: azymut 260°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-11° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_GT: azymut 260°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 41_GT: azymut 350°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 42_LV: azymut 350°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 43_NV: azymut 350°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 178° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: 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, 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, 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, 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, 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, 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, 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, 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, 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, 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, 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</p>

	<p>promieniowania, 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, 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.	Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.
13. Miejscowość, data: Warszawa, 2021-12-03 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą instalację: Podpis:	Signature Not Verified Dokument podpisany przez AGNIESZKA KALINOWSKA Data: 2021.12.03 14:12:39 CET
<b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>	
Data zarejestrowania zgłoszenia ..... 04.12.2021v.	Numer zgłoszenia ..... 03.6221.18.2021







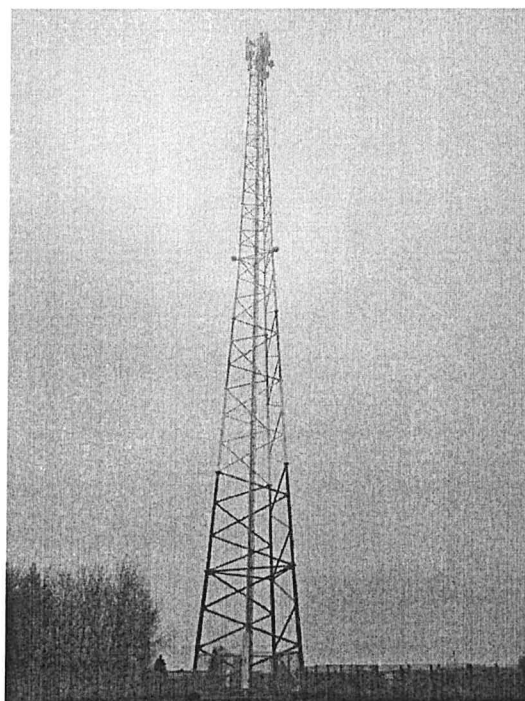
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak  
ul. Jasna 1  
00-013 Warszawa

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



AB 1630

## Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 80/11/OŚ/2021-P4-W



Nr i nazwa stacji	PAJ4440A	
Adres	Biała, dz. nr 3-760/1, pow. pajęczański, woj. łódzkie	
Opracowanie	Wiesław Laskowski	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2021.11.25 16:01:51 CET Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2021-11-23	

## 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. ....	6
7. Stwierdzenie zgodności ....	8
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 – 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
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Biała, dz. nr 3-760/1, pow. pajęczański, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Dawid Tarantowicz - pomiarowiec
Data wykonania pomiaru	2021-11-23
Godzina rozpoczęcia pomiaru	12.40
Godzina zakończenia pomiaru	15.15
Temperatura na początku pomiaru [°C]	3
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	3
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	74
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	74
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.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091, 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 27.03.2022r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 59% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". 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. Dalmierz laserowy BOSH GLM 40, Świadectwo wzorcowania L4-L41.4180.141.2018.3061.1 z dnia 12 września 2018 wydane przez Pracownia Długości Samodzielnego Laboratorium Długości w Głównym Urzędzie Miar. 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.
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 1,7.
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 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).

#### 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 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			
I	<b>Nadajnik stacji bazowej:</b>									
1	Typ / Producent	DBS / Huawei								
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	1800	800	2100	800	900	800	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	50,79	49,03	50,79	49,03	46,02	52,04	49,54	49,98
II	<b>Obciążenie:</b>									
1	Typ anteny	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	Huawei A704517R0	Huawei ADU4516R6	Huawei ADU4521R0			
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei			
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1			
4	Azymut	80					170			
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	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					59,00			
7	EIRP [W]	2026	9747	10268	2026	5644	19996			

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa								
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24								
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne								
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3					sektor 4			
I	<b>Nadajnik stacji bazowej:</b>									
1	Typ / Producent									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	1800	800	2100	800	900	1800	800	2100
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	50,79	49,03	50,79	49,03	46,02	50,79	49,03	50,79
II	<b>Obciążenie:</b>									
1	Typ anteny	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8			
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei			
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1			
4	Azymut	260					350			
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	0,00-12,00	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,00					59,00			
7	EIRP [W]	2026	9747	10268	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”

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	80/23	18/25	A23S80S06/Huawei	0,6	178	56,00
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	17/25	A23S80S06/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 *k <sub>ε</sub> +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H *k <sub>κ</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	51°10'55.16" N 19°1'37.07" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,098
2	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°10'56.29" N 19°1'47.21" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,079
3	0,8	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°10'56.85" N 19°1'52.28" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,079
4	0,8	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°10'57.97" N 19°2'2.42" E	otoczenie stacji bazowej - 400 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,079
5	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°10'51.41" N 19°1'32.89" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,079
6	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°10'48.23" N 19°1'33.79" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,079
7	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°10'45.04" N 19°1'34.68" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,079
8	0,9	2,43	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°10'41.85" N 19°1'35.58" E	otoczenie stacji bazowej - 400 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,088
9	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°10'38.67" N 19°1'36.47" E	otoczenie stacji bazowej - 500 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,079
10	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°10'35.48" N 19°1'37.36" E	otoczenie stacji bazowej - 600 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,079
11	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°10'54.04" N 19°1'26.93" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,079
12	0,8	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°10'53.48" N 19°1'21.86" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,079
13	0,9	2,43	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°10'52.91" N 19°1'16.79" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,088
14	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°10'52.35" N 19°1'11.72" E	otoczenie stacji bazowej - 400 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,079
15	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°11'0.97" N 19°1'30.21" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,079
16	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°11'4.16" N 19°1'29.32" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,079
17	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°11'7.35" N 19°1'28.42" E	otoczenie stacji bazowej - 400 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,079
18	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°11'10.53" N 19°1'27.53" E	otoczenie stacji bazowej - 500 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,079
19	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°11'13.72" N 19°1'26.64" E	otoczenie stacji bazowej - 600 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,079

„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>
20	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°10'51.83" N 19°1'29.35" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,079
21	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°10'57.07" N 19°1'33.33" E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,079	0,079
22	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°10'53.47" N 19°1'35.23" E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,079	0,079
23	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°10'56.39" N 19°1'27.49" E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,079	0,079
A	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°10'56.69" N 19°1'44.07" E	kaplica, pomiar przy budynku - DPP	0,079	0,079
B	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°10'54.45" N 19°1'27.62" E	betoniarnia, pomiar przy ogrodzeniu - DPP	0,079	0,079
C	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°10'54.49" N 19°1'29.42" E	betoniarnia, pomiar przy ogrodzeniu - DPP	0,079	0,079
D	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°10'39.44" N 19°1'36.61" E	stodoła, pomiar przy budynku - DPP	0,079	0,079
E	0,8	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°10'38.52" N 19°1'35.79" E	Biała 135, pomiar przy budynku - DPP	0,079	0,079
F	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°10'36.39" N 19°1'35.21" E	Biała 133, pomiar przy budynku - DPP	0,079	0,079
G	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°10'58.83" N 19°1'30.42" E	Biała, pomiar przy furtce - DPP	0,079	0,079
H	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°10'59.57" N 19°1'29.25" E	Biała 38, pomiar przy budynku - DPP	0,079	0,079
I	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°11'00.84" N 19°1'29.49" E	Biała, pomiar przy budynku - DPP	0,079	0,079
J	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°11'04.77" N 19°1'28.91" E	Biała 21c, pomiar przy budynku - DPP	0,079	0,079
K	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°11'07.74" N 19°1'28.16" E	Biała 16b, pomiar przy ogrodzeniu - DPP	0,079	0,079

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)= 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 59% 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 23.11.2021 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.

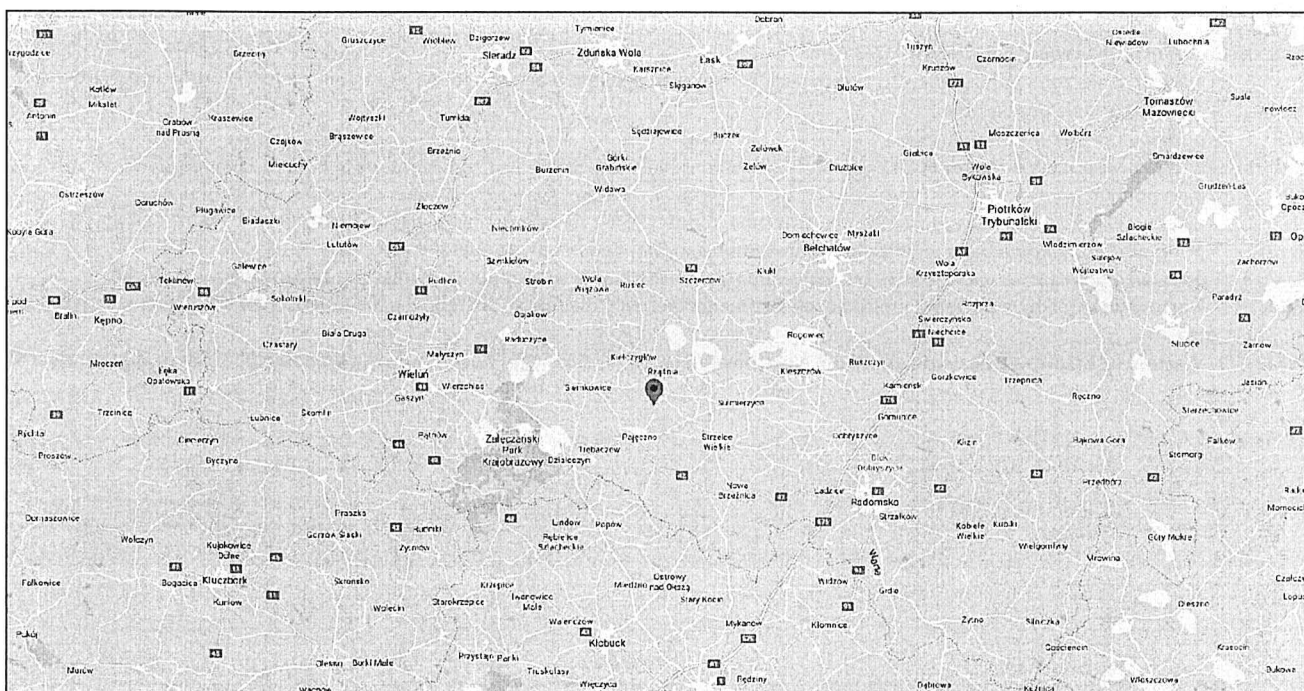
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Widok stacji bazowej

Koniec sprawozdania

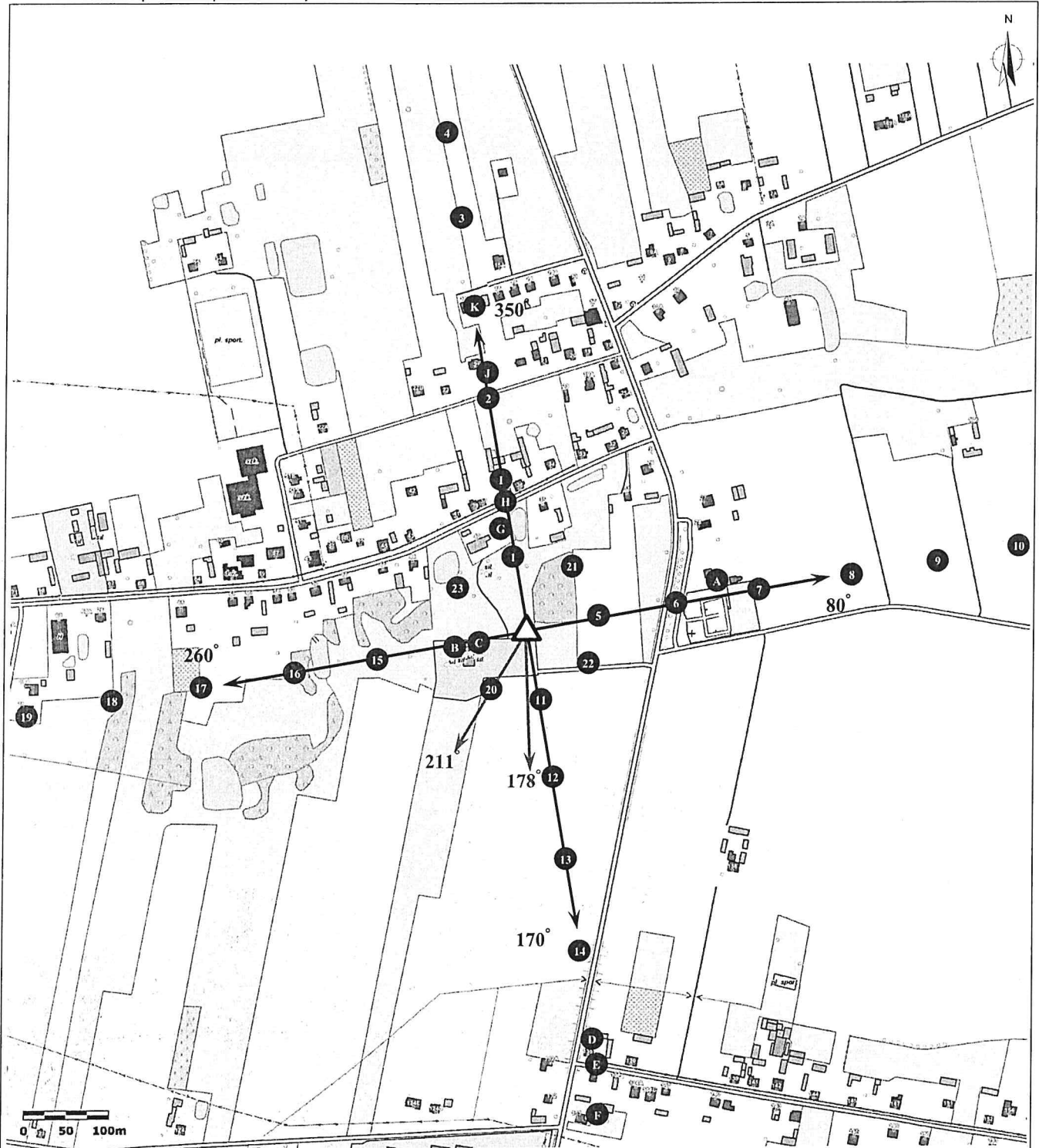
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	19°01'32.00"E
szerokość:	51°10'54.60"N

„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”

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



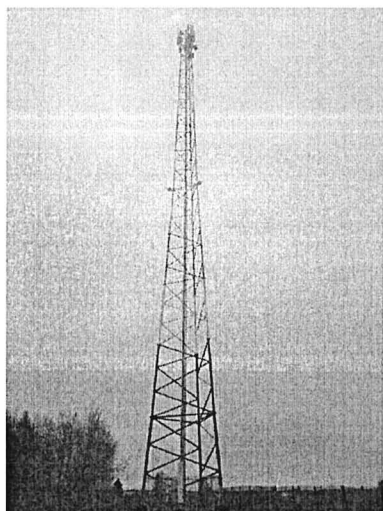
LEGENDA:

- |   |  |  |                     |
|---|--|--|---------------------|
|   | instalacja radiokomunikacyjna  |  | antena sektorowa    |
|   | inna instalacja radiokomunikacyjna   |  | antena radioliniowa |
|   | brak dostępu   |  |                     |
|   | pion pomiarowy ze współczynnikiem podanym przez operatora                          |  |                     |
|   | pion pomiarowy w zasięgu innej instalacji radiokomunikacyjnej ze współczynnikiem 2 |  |                     |
| Odległość, do której zostały wykonane pomiary, mierząc od instalacji antenowej, wynosi min. 590 m |  |  |                     |

Skala 1: 6000



### Zał. 3. Załączniki graficzne



## Informacje o transakcji

Dane nadawcy P4 SP. Z O.O. UL. WYNALAZEK 1 02-677 WARSZAWA

Rachunek WN 54109010560000000116679791

Dane adresata Gmina Pajęczno ul. Parkowa 8/12 98-330 Pajęczno

Rachunek MA 86826500012001007171710001

Tytuł transakcji OPŁ.SKARBOWA/opł.skarb.pelnom.PAJ4440

Data wysłania 2021-11-29

Data księgowania 2021-11-29

Kwota transakcji 17,00 PLN

Niniejszy dokument jest wydrukiem komputerowym sporządzonym w iBiznes24 i nie wymaga dodatkowych podpisów ani stempla bankowego. Dokument sporządzony na podst. art. 7 ustawy Prawo Bankowe (Dz.U. nr 72 z 2002r., poz. 665, z późniejszymi zmianami).



## PEŁNOMOCNICTWO Nr 14/03/2021

Działając w imieniu Spółki **P4 Sp. z o. o.** z siedzibą i adresem w Warszawie przy ul. Wynalazek 1, wpisanej do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod numerem 0000217207, NIP 951-21-20-077, kapitał zakładowy w wysokości 48.856.500,00 złotych, („Spółka”), niniejszym udzielam pełnomocnictwa:

**Pani Agnieszce Kalinowskiej**

**posiadającej nadany numer PESEL: 83072514307**

**(„Pełnomocnik”)**

1. do reprezentowania Spółki przed organami administracji publicznej we wszystkich instancjach, w sprawach związanych z prowadzoną przez Spółkę budową, eksploatacją, a także zakończeniem eksploatacji infrastruktury telekomunikacyjnej, oraz
2. do składania oświadczeń o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

Pełnomocnictwo wygasa w przypadku zaistnienia jednej z poniżej wymienionych zdarzeń:

- 1) z chwilą ustania stosunku pracy pomiędzy Spółką i pełnomocnikiem lub z chwilą rozwiązania lub wypowiedzenia umowy o świadczenie usług pomiędzy Spółką a pełnomocnikiem,
- 2) z chwilą odwołania pełnomocnictwa,
- 3) w innych przypadkach określonych przepisami prawa.

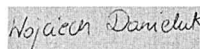
Niniejsze pełnomocnictwo nie upoważnia do ustanawiania pełnomocników dalszych.

Warszawa, dnia 12 marca 2021 r.

W imieniu Spółki:



Dokument podpisany  
przez MICHAŁ  
ANDRZEJ  
ZIÓLKOWSKI  
Data: 2021.03.12  
14:35:42 CET



Dokument podpisany  
przez WOJCIECH  
DANIELUK  
Data: 2021.03.12  
15:15:48 CET

