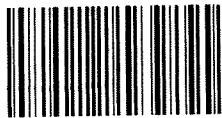


Dokument elektroniczny



RPW/18209/2021
Data: 2021-02-24

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

RO-ii.6221.8.2021.AL
Warszawa (miasto) 2021-02-24

Dane nadawcy

Agnieszka Kalinowska
02-677 Warszawa (miasto)
ul. Wynalazek 1
Województwo: MAZOWIECKIE
Powiat: Warszawa
Gmina: Warszawa (gmina miejska)
Telefon: +48790004787
Email: korespondencja3gns@play.pl

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W KIELCACH (25-211 KIELCE,
WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIE)

ZAWIADOMIENIE

KIE4415 aktualizacja zgłoszenia

Dzień dobry,
P4 Sp z o.o. przesyła aktualizację zgłoszenia instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne nr KIE4415.
z poważaniem,
Agnieszka Kalinowska

Załączniki:

1. [KIE4415A aktualizacja zgłoszenia.pdf](#)
2. [KIE4415 OS 16.02.2021.pdf](#)
3. [KIE4415 opłata.pdf](#)
4. [05.09.2020 Agnieszka Kalinowska - elektroniczne pełnomocnictwo.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2021-02-24T08:32:54.244+01:00

Podpis elektroniczny

Kopia zgodna z dokumentem elektronicznym
podpisany bezpiecznym podpisem kwalifikowanym

w dn. 2021-02-24 przez Agnieszka Kalinowska
Referat organizacji
Podinspektor

Edyta Ziobrowska



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:

Agnieszka Kalinowska
kom. 790004787

Starostwo Powiatowe w Kielcach Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. KIE4415 A

Zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (DZ. U. 2010 Nr 130 poz. 879), Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t. jedn. DZ. U. 2019, POZ. 1510) oraz na podstawie art. 152 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r., **P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie** przedkłada informację o zmianie danych w instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne znajdującej się w lokalizacji:

26-008 Gorno - Parcele, dz. nr 386/4, gm. Górnó, pow. kielecki

Zmiana jest nieistotna, gdyż uwzględniając rozszerzoną niepewność pomiarową oraz poprawki wymagane przepisami pkt.7 Załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, nie występuje przekroczenie progu 60% wartości tych poziomów w miejscach dostępnych dla ludności określonych zgodnie z Art. 124 ust. 2 ustawy Prawo ochrony środowiska oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U 2019, poz. 2448).

Przedłożenie informacji o zmianie nieistotnej dokonane zostaje w trybie art. 152 ust 7 pkt. 3 ustawy Prawo ochrony środowiska – informacje na temat zmiany parametrów określone są w jedynym formularzu przewidzianym przez przepisy wykonawcze.

Załączniki:

- 1) Formularz aktualizacyjny instalacji

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 Kielcach
Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska
ul. Wrzosowa 44
25-211 Kielce*

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

KIE4415_A (zgłoszenie nr 6)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja.

woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE 2.3.26 (TERYT: 26) (KTS: 1005260000000), pow. kielecki 4.3.26.52.04 (TERYT: 2604) (KTS: 10052615204000), gm. Górnio 5.3.26.52.04.06.2 (TERYT: 2604062) (KTS: 10052615204062)

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

26-008 Gorno - Parcele, dz. nr 386/4, gm. Górnio, pow. kielecki

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_L: 8513W
Antena Sektorowa 12_NU: 6310W
Antena Sektorowa 13_GT: 2026W
Antena Sektorowa 14_HV: 11708W
Antena Sektorowa 21_NU: 6310W
Antena Sektorowa 22_L: 8513W
Antena Sektorowa 23_GT: 2026W
Antena Sektorowa 24_HV: 11708W
Antena Sektorowa 31_L: 8513W
Antena Sektorowa 32_NU: 6310W
Antena Sektorowa 33_GT: 2026W
Antena Sektorowa 34_HV: 11708W
Radiolinia RL1: 7524W
Radiolinia RL2: 20893W*

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	
LP 1.	<p>Współrzędne geograficzne anten instalacji:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_L: (20°50'35.1"E,50°51'01.7"N)</i> <i>Antena Sektorowa 12_NU: (20°50'35.0"E,50°51'01.7"N)</i> <i>Antena Sektorowa 13_GT: (20°50'35.1"E,50°51'01.7"N)</i> <i>Antena Sektorowa 14_HV: (20°50'35.1"E,50°51'01.7"N)</i> <i>Antena Sektorowa 21_NU: (20°50'35.0"E,50°51'01.7"N)</i> <i>Antena Sektorowa 22_L: (20°50'35.1"E,50°51'01.7"N)</i> <i>Antena Sektorowa 23_GT: (20°50'35.1"E,50°51'01.7"N)</i> <i>Antena Sektorowa 24_HV: (20°50'35.1"E,50°51'01.7"N)</i> <i>Antena Sektorowa 31_L: (20°50'35.1"E,50°51'01.7"N)</i> <i>Antena Sektorowa 32_NU: (20°50'35.0"E,50°51'01.7"N)</i> <i>Antena Sektorowa 33_GT: (20°50'35.1"E,50°51'01.7"N)</i> <i>Antena Sektorowa 34_HV: (20°50'35.1"E,50°51'01.7"N)</i> <i>Radiolinia RL1: (20°50'35.0"E,50°51'01.7"N)</i> <i>Radiolinia RL2: (20°50'35.0"E,50°51'01.7"N)</i></p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,18GHz,23GHz,80GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_L: 49,70m</i> <i>Antena Sektorowa 12_NU: 49,70m</i> <i>Antena Sektorowa 13_GT: 49,35m</i> <i>Antena Sektorowa 14_HV: 49,35m</i> <i>Antena Sektorowa 21_NU: 49,70m</i> <i>Antena Sektorowa 22_L: 49,70m</i> <i>Antena Sektorowa 23_GT: 49,35m</i> <i>Antena Sektorowa 24_HV: 49,35m</i> <i>Antena Sektorowa 31_L: 49,70m</i> <i>Antena Sektorowa 32_NU: 49,70m</i> <i>Antena Sektorowa 33_GT: 49,35m</i> <i>Antena Sektorowa 34_HV: 49,35m</i> <i>Radiolinia RL1: 51,35m</i> <i>Radiolinia RL2: 51,35m</i></p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_L: 8513W</i> <i>Antena Sektorowa 12_NU: 6310W</i> <i>Antena Sektorowa 13_GT: 2026W</i> <i>Antena Sektorowa 14_HV: 11708W</i> <i>Antena Sektorowa 21_NU: 6310W</i> <i>Antena Sektorowa 22_L: 8513W</i> <i>Antena Sektorowa 23_GT: 2026W</i> <i>Antena Sektorowa 24_HV: 11708W</i> <i>Antena Sektorowa 31_L: 8513W</i> <i>Antena Sektorowa 32_NU: 6310W</i> <i>Antena Sektorowa 33_GT: 2026W</i> <i>Antena Sektorowa 34_HV: 11708W</i></p>

	<p>Radiolinia RL1: 7524W Radiolinia RL2: 20893W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_L: azymut 10°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 12_NU: azymut 10°, pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_GT: azymut 10°, pochylenie 0,5-9,5° (900MHz) Antena Sektorowa 14_HV: azymut 10°, pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 0-8° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_NU: azymut 120°, pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_L: azymut 120°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 23_GT: azymut 120°, pochylenie 0,5-9,5° (900MHz) Antena Sektorowa 24_HV: azymut 120°, pochylenie 0-9° (800MHz), pochylenie 0-9° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_L: azymut 270°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 32_NU: azymut 270°, pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_GT: azymut 270°, pochylenie 0,5-9,5° (900MHz) Antena Sektorowa 34_HV: azymut 270°, pochylenie 0-9° (800MHz), pochylenie 0-9° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 83° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 278° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_L 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_NU 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 14_HV 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_NU 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_L 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_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 24_HV 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_L 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_NU 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,</p>

	<p>promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 34_HV 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.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)	
13. Miejscowość, data:	Warszawa, 2021-02-18	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą instalację:	Signature Not Verified	
Podpis:	Dokument podpisany przez AGNIESZKA KALINOWSKA Data: 2021.02.19 17:30:42 CET	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie		
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia	
.....	



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 15/02/OŚ/2021- P4-W



Nr i nazwa stacji	KIE4415	
Adres	Górno - Parcele, dz. nr 386/4, pow. kielecki, woj. świętokrzyskie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2021.02.17 09:06:21 CET Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2021-02-16	

Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna.....	3
3. Opis pomiarów.....	3
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.....	5
5. Charakterystyka źródeł PEM.....	5
6. Wyniki pomiarów.....	5
7. Stwierdzenie zgodności	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- 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	Górno - Parcele, dz. nr 386/4, pow. kielecki, woj. świętokrzyskie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Michał Snoch
Data wykonania pomiaru	16.02.2021
Temperatura na początku pomiaru [°C]	0,5
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	0,5
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	74,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	73,5
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Występują
Parametry pracy instalacji	Rzeczywisty

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 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. 03.04.2017r. 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	<ol style="list-style-type: none"> 1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258), 2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym. 3. w miejscach dostępnych dla ludności. 4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów) 5. wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów (w przypadku występowania). W takiej sytuacji uwzględniono jednolitą poprawkę pomiarową wynoszącą 2,0.
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 urzędzeń 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 2019r. poz. 2448).

Parametr fizyczny	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
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.

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
L	Wyszczególnienie	sektor 1				sektor 2					
p											
I											
Nadajnik stacji bazowej:											
1	Typ / Producent	DBS / Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	900	1800	2100	2600	800	900	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	46,02	46,02	50,79	49,03	52,04	46,02	46,02	49,03	50,79
II											
Obciążenie:											
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R11	Kathrein 80010306	Kathrein 742213	Kathrein 742213	Huawei ATR4518R11	Kathrein 80010306	Kathrein 742213	Kathrein 742213	Kathrein 742213	Kathrein 742213
2	Producent anteny	Huawei	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Huawei	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	Azymut	10				120					
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-8	0-8	0,5-9,5	0-6	0-6	0-9	0-9	0,5-9,5	0-6	0-6
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	49,35	49,35	49,70	49,70	49,35	49,35	49,35	49,70	49,70	49,70
7	EIRP [W]	11708	2026	8513	6310	11708	2026	2026	6310	6310	8513

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3				
I Nadajnik stacji bazowej:						
1	Typ / Producent	DBS / Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	900	1800	2100
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	46,02	46,02	50,79	49,03
II Obciążenie:						
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R11	Kathrein 80010306	Kathrein 742213	Kathrein 742213	
2	Producent anteny	Huawei	Kathrein	Kathrein	Kathrein	
3	Ilość anten	1	1	1	1	
4	Azymut	270				
5	Zakres kątów pochylecia anten [°]	0-9	0-9	0,5-9,5	0-6	0-6
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	49,35	49,35	49,70	49,70	
7	EIRP [W]	11708	2026	8513	6310	

Tabela 2. 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	A23S80S06/Huawei	0,6	83	51,35
2	OPTIX RTN/HUAWEI	18	28,5	VHLPX4-18/Andrew	1,2	278	51,35

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	WM _E	WM _H
1	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:50°51'06.8" E:20°50'38.6"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
2	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:50°51'09.9" E:20°50'39.4"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
3	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:50°51'13.0" E:20°50'40.8"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
4	1,2	3,82	0,003	0,010	1,0	N:50°51'17.2" E:20°50'41.3"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,097
5	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:50°51'19.2" E:20°50'41.9"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
6	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:50°51'01.9" E:20°50'41.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
7	0,9	2,86	0,002	0,008	0,9	N:50°51'00.5" E:20°50'45.8"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,073
8	1,1	3,50	0,003	0,009	1,4	N:50°50'58.7" E:20°50'50.8"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,089
9	1,8	5,72	0,005	0,015	1,3	N:50°50'57.3" E:20°50'53.9"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,147	0,145

„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”
15/02/OŚ/2021– P4-W

10	1,1	3,50	0,003	0,009	1,1	N:50°50'55.5" E:20°50'58.9"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,089
11	0,8	2,54	0,002	0,007	1,1	N:50°51'03.2" E:20°50'32.1"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
12	0,9	2,86	0,002	0,008	1,1	N:50°51'03.7" E:20°50'26.9"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,073
13	1,2	3,82	0,003	0,010	0,8	N:50°51'03.9" E:20°50'21.9"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,097
14	1,7	5,41	0,005	0,014	0,9	N:50°51'04.0" E:20°50'17.4"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,139	0,137
15	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:50°51'03.9" E:20°50'12.7"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
16	0,8	2,54	0,002	0,007	1,0	N:50°51'04.6" E:20°50'42.8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
17	0,9	2,86	0,002	0,008	1,0	N:50°51'03.8" E:20°50'34.9"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,073
18	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:50°51'06.5" E:20°50'41.1"	otoczenie stacji bazowej - PKP	<0,065	<0,064
19	0,8	2,54	0,002	0,007	0,8	N:50°51'03.0" E:20°50'43.3"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,065	0,064
20	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:50°51'01.0" E:20°50'39.4"	otoczenie stacji bazowej - PKP	<0,065	<0,064
21	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:50°51'01.9" E:20°50'36.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,065	<0,064
22	0,8	2,54	0,002	0,007	1,4	N:50°51'02.1" E:20°50'30.8"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,065	0,064
23	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:50°51'05.2" E:20°50'34.0"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,065	<0,064
24	0,8	2,54	0,002	0,007	1,1	N:50°51'06.9" E:20°50'36.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,065	0,064
A	0,9	2,86	0,002	0,008	1,5	Górno – Parcele 2, pomiar przed bramą -DPP		0,074	0,073

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 rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2

kE– poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora (kE=1,47), poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar (kE=2,0)

WM_E - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WM_H - 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(MEgr)= 38,8 V/m oraz składowej magnetycznej min(MHgr)= 0,105 A/m.

7. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258) dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione (załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258)), w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 16.02.2021 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”

15/02/OŚ/2021– P4-W

dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

9. Spis załączników.

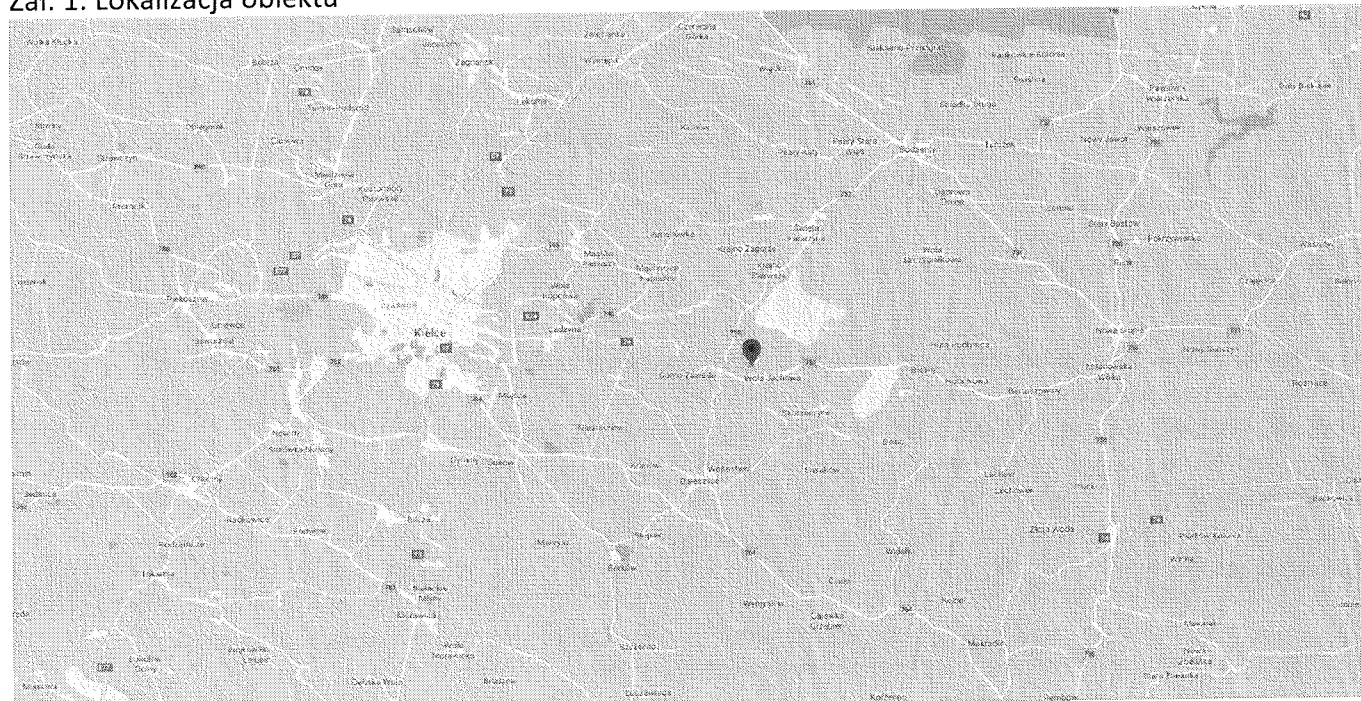
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	20°50'35.00"E
szerokość:	50°51'01.73"N

Zař. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

▴ inna instalacja radiokomunikacyjna

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min.: 495 metrów.

▨ brak dostępu

nr pion pomiarowy z poprawką pomiarową (brak innych instalacji radiokomunikacyjnych)

nr pion pomiarowy z poprawką pomiarową (w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych)

→ antena sektorowa

→ antena radioliniowa

Skala: 1:6700

0 75 150m

Zał. 3. Załączniki graficzne.

