

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

Starostwo Powiatowe w Jędrzejowie Załącznik nr 1 Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. JED4410_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:

28-305 Miąsowa k.Sobkow, Miąsowa 144, gm. Sobków, pow. jędrzejowski

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 <i>Starostwo Powiatowe w Jędrzejowie Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa 28-300 Jędrzejów ul. Armii Krajowej 9</i>
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>JED4410_A (zgłoszenie nr 8)</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. ŚWIĘTOKRZYSKIE 2.3.26 (TERYT: 26) (KTS: 10052600000000), pow. jędrzejowski 4.3.26.53.02 (TERYT: 2602) (KTS: 10052615302000), gm. Sobków 5.3.26.53.02.08.2 (TERYT: 2602082) (KTS: 10052615302082)</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>28-305 Mięsowa k.Sobkow, Mięsowa 144, gm. Sobków, pow. jędrzejowski</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_GT: 1885W Antena Sektorowa 12_L: 7970W Antena Sektorowa 13_V: 1904W Antena Sektorowa 14_HN: 7970W Antena Sektorowa 15_H: 19734W Antena Sektorowa 21_L: 7970W Antena Sektorowa 22_HN: 7970W Antena Sektorowa 23_GT: 1885W Antena Sektorowa 24_V: 1904W Antena Sektorowa 25_H: 19734W Antena Sektorowa 31_L: 7970W Antena Sektorowa 32_GT: 1885W Antena Sektorowa 33_HN: 7970W Antena Sektorowa 34_V: 1904W Antena Sektorowa 35_H: 19734W Radiolinia RL1: 5248W</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</i>

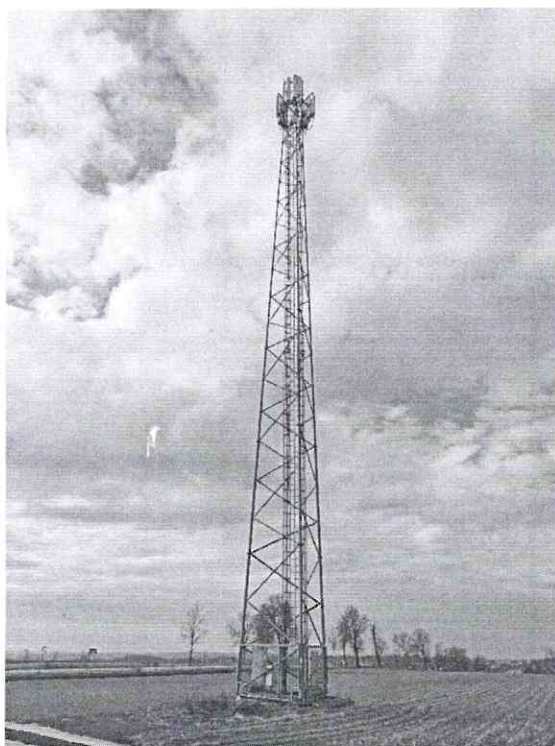
elektromagnetycznych są zachowane.	
12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.	
LP 1.	Współrzędne geograficzne anten instalacji: Antena Sektorowa 11_GT: (20°23'13.0"E, 50°43'18.0"N) Antena Sektorowa 12_L: (20°23'13.0"E, 50°43'18.0"N) Antena Sektorowa 13_V: (20°23'13.0"E, 50°43'18.0"N) Antena Sektorowa 14_HN: (20°23'13.0"E, 50°43'18.0"N) Antena Sektorowa 15_H: (20°23'13.0"E, 50°43'18.0"N) Antena Sektorowa 21_L: (20°23'13.0"E, 50°43'18.0"N) Antena Sektorowa 22_HN: (20°23'13.0"E, 50°43'18.0"N) Antena Sektorowa 23_GT: (20°23'13.0"E, 50°43'18.0"N) Antena Sektorowa 24_V: (20°23'13.0"E, 50°43'18.0"N) Antena Sektorowa 25_H: (20°23'13.0"E, 50°43'18.0"N) Antena Sektorowa 31_L: (20°23'13.0"E, 50°43'18.0"N) Antena Sektorowa 32_GT: (20°23'13.0"E, 50°43'18.0"N) Antena Sektorowa 33_HN: (20°23'13.0"E, 50°43'18.0"N) Antena Sektorowa 34_V: (20°23'13.0"E, 50°43'18.0"N) Antena Sektorowa 35_H: (20°23'13.0"E, 50°43'18.0"N) Radiolinia RL1: (20°23'13.1"E, 50°43'18.0"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 18GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_GT: 40,40m Antena Sektorowa 12_L: 40,40m Antena Sektorowa 13_V: 40,40m Antena Sektorowa 14_HN: 40,40m Antena Sektorowa 15_H: 40,40m Antena Sektorowa 21_L: 40,40m Antena Sektorowa 22_HN: 40,40m Antena Sektorowa 23_GT: 40,40m Antena Sektorowa 24_V: 40,40m Antena Sektorowa 25_H: 40,40m Antena Sektorowa 31_L: 40,40m Antena Sektorowa 32_GT: 40,40m Antena Sektorowa 33_HN: 40,40m Antena Sektorowa 34_V: 40,40m Antena Sektorowa 35_H: 40,40m Radiolinia RL1: 37,60m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_GT: 1885W Antena Sektorowa 12_L: 7970W Antena Sektorowa 13_V: 1904W Antena Sektorowa 14_HN: 7970W Antena Sektorowa 15_H: 19734W Antena Sektorowa 21_L: 7970W Antena Sektorowa 22_HN: 7970W

	Antena Sektorowa 23_GT: 1885W Antena Sektorowa 24_V: 1904W Antena Sektorowa 25_H: 19734W Antena Sektorowa 31_L: 7970W Antena Sektorowa 32_GT: 1885W Antena Sektorowa 33_HN: 7970W Antena Sektorowa 34_V: 1904W Antena Sektorowa 35_H: 19734W Radiolinia RL1: 5248W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GT: azymut 0°, pochylenie 0,5-9,5° (900MHz) Antena Sektorowa 12_L: azymut 0°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_V: azymut 0°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 14_HN: azymut 0°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 15_H: azymut 0°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_L: azymut 120°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_HN: azymut 120°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 23_GT: azymut 120°, pochylenie 0,5-9,5° (900MHz) Antena Sektorowa 24_V: azymut 120°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 25_H: azymut 120°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_L: azymut 240°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_GT: azymut 240°, pochylenie 0,5-9,5° (900MHz) Antena Sektorowa 33_HN: azymut 240°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 34_V: azymut 240°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 35_H: azymut 240°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 319° +/-30°, pochylenie 0°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_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 12_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 13_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 14_HN 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 15_H 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_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 22_HN 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,

	<i>Dla anteny Antena Sektorowa 24_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,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 25_H miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>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,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 32_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,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 33_HN miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 34_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,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 35_H miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <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, 2021-05-11 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą instalację: Podpis:	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia 	Numer zgłoszenia



Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne
nr 119/04/OŚ/2021 - P4 - W



Nr i nazwa stacji	JED4410
Adres	Miąsowa k. Sobkow, Miąsowa 144, pow. jędrzejowski, woj. świętokrzyskie
Opracowanie	
Autoryzacja	
Podpis	
Data	2021-04-29

Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna.	3
3. Opis pomiarów.....	3
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.....	5
5. Charakterystyka źródeł PEM.....	5
6. Wyniki pomiarów.....	6
7. Stwierdzenie zgodności	7
8. Oświadczenie.	8
9. Spis załączników.	8

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji
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. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Miąsowa k. Sobkow, Miąsowa 144, pow. jędrzejowski, woj. świętokrzyskie
Miejsce instalacji anten	stalowa wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	2021-04-29
Temperatura na początku pomiaru [°C]	8,5
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	9,5
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	73
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 550, Sonda EF9091, o zakresie pomiarowym 0,8 V/m - 300 V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji,

„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”

	Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 27.03.2022r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracuje w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 38,6% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przemiernik wstępny 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 1,70
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 Rozporządzenia 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 Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
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						
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1						
I	Nadajnik stacji bazowej:							
1	Typ / Producent	DBS / Huawei						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	2600	2100	1800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	52,04	49,03	49,03	49,03	49,03	46,02
II	Obciążenie:							
1	Typ anteny	Huawei A794517R0	Huawei ADU4521R0	Kathrein 741990	Kathrein 741990	Kathrein 80010306		
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Kathrein	Kathrein	Kathrein		
3	Ilość anten	1	1	1	1	1		
4	Azymut	0						
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,50-9,50
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	40,40						
7	EIRP [W]	1904	19734	7970	7970	1885		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne						
Lp	Wyszczególnienie	sektor 2						
I	Nadajnik stacji bazowej:							
1	Typ / Producent	DBS / Huawei						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	2600	2100	1800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	52,04	49,03	49,03	49,03	49,03	46,02
II	Obciążenie:							
1	Typ anteny	Huawei A794517R0	Huawei ADU4521R0	Kathrein 741990	Kathrein 741990	Kathrein 80010306		
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Kathrein	Kathrein	Kathrein		
3	Ilość anten	1	1	1	1	1		
4	Azymut	120						
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,50-9,50
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	40,40						
7	EIRP [W]	1904	19734	7970	7970	1885		

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	800	2600	2100	1800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	52,04	49,03	49,03	49,03	49,03	46,02
II	Obciążenie:							
1	Typ anteny	Huawei A794517R0	Huawei ADU4521R0	Kathrein 741990	Kathrein 741990	Kathrein 80010306		
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Kathrein	Kathrein	Kathrein		
3	Ilość anten	1	1	1	1	1		
4	Azymut	240						
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,50-9,50
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	40,40						
7	EIRP [W]	1904	19734	7970	7970	1885		

„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”

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 zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	18	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	319	37,60

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*	<1,89	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 50° 43' 20,5" E: 20° 23' 12,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
2	1,1	2,59	0,003	0,007	1,3	N: 50° 43' 22,1" E: 20° 23' 12,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,066
3	<0,8*	<1,89	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 50° 43' 23,8" E: 20° 23' 12,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
4	<0,8*	<1,89	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 50° 43' 25,4" E: 20° 23' 12,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
5	<0,8*	<1,89	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 50° 43' 27" E: 20° 23' 12,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
6	<0,8*	<1,89	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 50° 43' 28,6" E: 20° 23' 12,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
7	<0,8*	<1,89	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 50° 43' 30,2" E: 20° 23' 12,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
8	<0,8*	<1,89	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 50° 43' 31,9" E: 20° 23' 13"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
9	<0,8*	<1,89	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 50° 43' 33,5" E: 20° 23' 13"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
10	0,9	2,12	0,002	0,006	1,7	N: 50° 43' 18,1" E: 20° 23' 14,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,054
11	0,8	1,88	0,002	0,005	2,0	N: 50° 43' 17,2" E: 20° 23' 16,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,048	0,048
12	0,9	2,12	0,002	0,006	1,9	N: 50° 43' 16,4" E: 20° 23' 19,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,054
13	<0,8*	<1,89	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 50° 43' 15,6" E: 20° 23' 21,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
14	0,9	2,12	0,002	0,006	1,8	N: 50° 43' 14,7" E: 20° 23' 23,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,054
15	0,9	2,12	0,002	0,006	1,3	N: 50° 43' 13,9" E: 20° 23' 25,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,054
16	1,1	2,59	0,003	0,007	1,4	N: 50° 43' 13,1" E: 20° 23' 27,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,066
17	1,3	3,06	0,003	0,008	1,3	N: 50° 43' 12,2" E: 20° 23' 30"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,078
18	1,8	4,24	0,005	0,011	1,7	N: 50° 43' 11,4" E: 20° 23' 32,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,109	0,107
19	0,9	2,12	0,002	0,006	1,4	N: 50° 43' 18,1" E: 20° 23' 10,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,054
20	<0,8*	<1,89	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 50° 43' 17,3" E: 20° 23' 8,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
21	<0,8*	<1,89	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 50° 43' 16,6" E: 20° 23' 5,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
22	<0,8*	<1,89	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 50° 43' 15,8" E: 20° 23' 3,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
23	<0,8*	<1,89	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 50° 43' 15" E: 20° 23' 1,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
24	0,9	2,12	0,002	0,006	1,5	N: 50° 43' 14,2" E: 20° 22' 59,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,054

„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”

25	1,2	2,83	0,003	0,007	1,2	N: 50° 43' 13,4" E: 20° 22' 57"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,072
26	1,1	2,59	0,003	0,007	1,7	N: 50° 43' 12,7" E: 20° 22' 54,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,066
27	0,8	1,88	0,002	0,005	1,6	N: 50° 43' 11,9" E: 20° 22' 52,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,048	0,048
28	0,9	2,12	0,002	0,006	1,6	N: 50° 43' 20,2" E: 20° 23' 10,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,054
29	0,8	1,88	0,002	0,005	1,4	N: 50° 43' 21,4" E: 20° 23' 9,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,048	0,048
30	0,8	1,88	0,002	0,005	1,5	N: 50° 43' 22,6" E: 20° 23' 7,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,048	0,048
31	1,1	2,59	0,003	0,007	1,3	N: 50° 43' 23,7" E: 20° 23' 14,1"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,067	0,066
32	0,9	2,12	0,002	0,006	1,7	N: 50° 43' 22,1" E: 20° 23' 13,8"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,055	0,054
33	0,8	1,88	0,002	0,005	1,7	N: 50° 43' 19,7" E: 20° 23' 14,5"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,048	0,048
34	0,9	2,12	0,002	0,006	1,8	N: 50° 43' 18,1" E: 20° 23' 17,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,055	0,054
35	<0,8*	<1,89	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 50° 43' 17,2" E: 20° 23' 19,8"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,049	<0,048
36	<0,8*	<1,89	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 50° 43' 15,7" E: 20° 23' 18,3"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,049	<0,048
37	<0,8*	<1,89	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 50° 43' 16,6" E: 20° 23' 16,1"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,049	<0,048
38	<0,8*	<1,89	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 50° 43' 17,6" E: 20° 23' 12,5"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,049	<0,048
39	<0,8*	<1,89	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 50° 43' 16,7" E: 20° 23' 8,8"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,049	<0,048
40	<0,8*	<1,89	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 50° 43' 15,8" E: 20° 23' 6,5"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,049	<0,048
41	<0,8*	<1,89	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 50° 43' 17,6" E: 20° 23' 5,3"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,049	<0,048
42	<0,8*	<1,89	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 50° 43' 18,2" E: 20° 23' 7,6"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,049	<0,048
43	<0,8*	<1,89	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 50° 43' 22" E: 20° 23' 11,4"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,049	<0,048
44	<0,8*	<1,89	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 50° 43' 23,6" E: 20° 23' 11,4"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,049	<0,048
A	<0,8*	<1,89	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 50° 43' 20,2" E: 20° 23' 13,4"	budynek bez adresu, pomiar przed wejściem - DPP	<0,049	<0,048

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=1,70),

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(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

„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”

119/04/OŚ/2021 - P4 - W

Strona 7 z 11

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 29.04.2021r. 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.

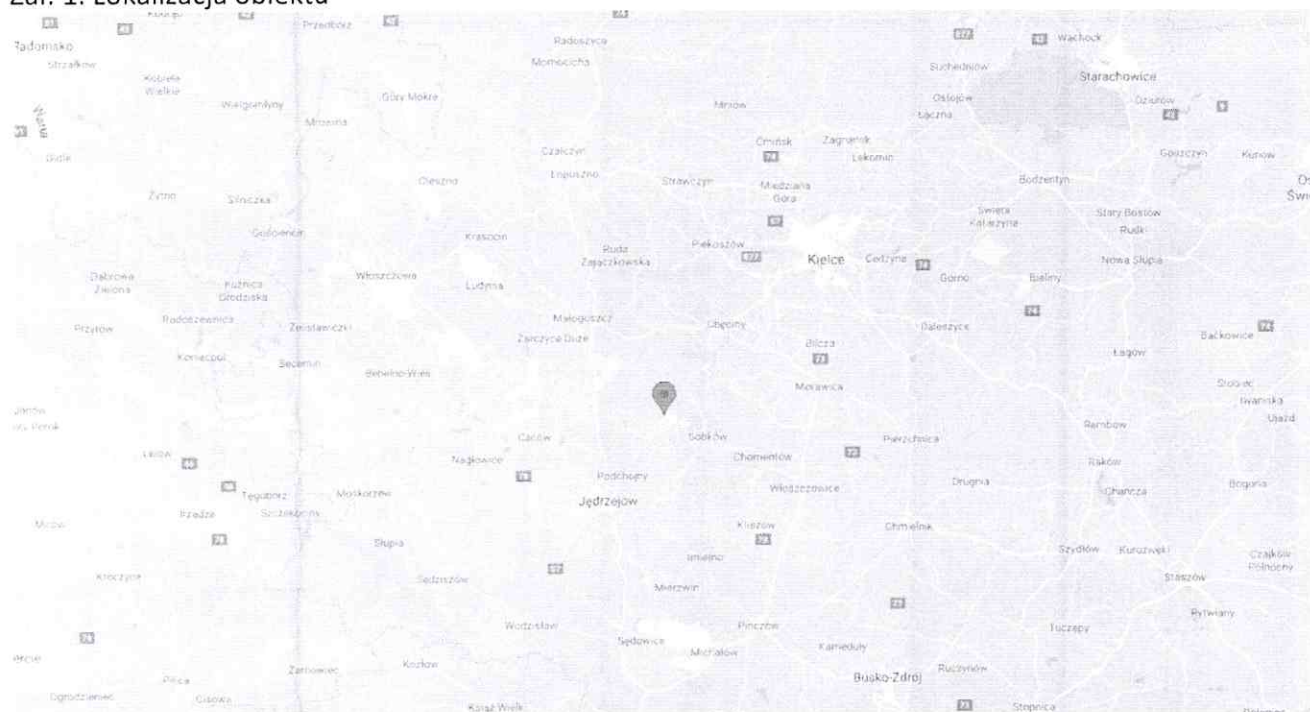
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne.

Koniec sprawozdania

Zař. 1. Lokalizacja obiektu



województwo: řwiętokrzyskie

Współrzędne geograficzne	
długość:	E: 20° 23' 12,6"
szerokość:	N: 50° 43' 18,9"

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

