

Warszawa, 2021-08-30

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:

Małgorzata Wójcik
kom. 790005670

Starostwo Powiatowe w Kielcach Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. KIE3310 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:

26-021 Daleszyce, Daleszyce, dz. nr 2910/4, gm. Daleszyce, pow. kielecki

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

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

KIE3310_A (zgłoszenie nr 6)

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. ŚWIĘTOKRZYSKIE 2.3.26 (TERYT: 26) (KTS: 10052600000000), pow. kielecki 4.3.26.52.04 (TERYT: 2604) (KTS: 10052615204000), gm. Daleszyce 5.3.26.52.04.05.3 (TERYT: 2604053) (KTS: 10052615204053)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

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

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

26-021 Daleszyce, Daleszyce, dz. nr 2910/4, gm. Daleszyce, 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_DL: 12299W
Antena Sektorowa 12_NU: 12299W
Antena Sektorowa 14_DHLNU: 19996W
Antena Sektorowa 21_GTV: 2885W
Antena Sektorowa 31_DL: 8896W
Antena Sektorowa 32_NU: 6368W
Antena Sektorowa 34_DHLNU: 19996W
Antena Sektorowa 41_GTV: 2885W
Antena Sektorowa 51_DL: 12299W
Antena Sektorowa 52_NU: 12299W
Antena Sektorowa 54_DHLNU: 19996W
Antena Sektorowa 61_GTV: 2885W
Radiolinia RL1: 12589W

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.	<p>Współrzędne geograficzne anten instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_DL: (20°49'15.8"E, 50°47'49.0"N)</p> <p>Antena Sektorowa 12_NU: (20°49'15.8"E, 50°47'49.0"N)</p> <p>Antena Sektorowa 14_DHLNU: (20°49'15.8"E, 50°47'49.0"N)</p> <p>Antena Sektorowa 21_GTV: (20°49'15.8"E, 50°47'49.0"N)</p> <p>Antena Sektorowa 31_DL: (20°49'15.8"E, 50°47'49.0"N)</p> <p>Antena Sektorowa 32_NU: (20°49'15.8"E, 50°47'49.0"N)</p> <p>Antena Sektorowa 34_DHLNU: (20°49'15.8"E, 50°47'49.0"N)</p> <p>Antena Sektorowa 41_GTV: (20°49'15.8"E, 50°47'49.0"N)</p> <p>Antena Sektorowa 51_DL: (20°49'15.8"E, 50°47'49.0"N)</p> <p>Antena Sektorowa 52_NU: (20°49'15.8"E, 50°47'49.0"N)</p> <p>Antena Sektorowa 54_DHLNU: (20°49'15.8"E, 50°47'49.0"N)</p> <p>Antena Sektorowa 61_GTV: (20°49'15.8"E, 50°47'49.0"N)</p> <p>Radiolinia RL1: (20°49'15.8"E, 50°47'49.0"N)</p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji:</p> <p>800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 13GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_DL: 48,50m</p> <p>Antena Sektorowa 12_NU: 48,50m</p> <p>Antena Sektorowa 14_DHLNU: 48,50m</p> <p>Antena Sektorowa 21_GTV: 48,50m</p> <p>Antena Sektorowa 31_DL: 48,50m</p> <p>Antena Sektorowa 32_NU: 48,50m</p> <p>Antena Sektorowa 34_DHLNU: 48,50m</p> <p>Antena Sektorowa 41_GTV: 48,50m</p> <p>Antena Sektorowa 51_DL: 48,50m</p> <p>Antena Sektorowa 52_NU: 48,50m</p> <p>Antena Sektorowa 54_DHLNU: 48,50m</p> <p>Antena Sektorowa 61_GTV: 48,50m</p> <p>Radiolinia RL1: 52,00m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_DL: 12299W</p> <p>Antena Sektorowa 12_NU: 12299W</p> <p>Antena Sektorowa 14_DHLNU: 19996W</p> <p>Antena Sektorowa 21_GTV: 2885W</p> <p>Antena Sektorowa 31_DL: 8896W</p> <p>Antena Sektorowa 32_NU: 6368W</p> <p>Antena Sektorowa 34_DHLNU: 19996W</p> <p>Antena Sektorowa 41_GTV: 2885W</p> <p>Antena Sektorowa 51_DL: 12299W</p> <p>Antena Sektorowa 52_NU: 12299W</p> <p>Antena Sektorowa 54_DHLNU: 19996W</p> <p>Antena Sektorowa 61_GTV: 2885W</p> <p>Radiolinia RL1: 12589W</p>

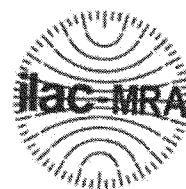
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_DL: azymut 60°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 12_NU: azymut 60°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 14_DHLNU: azymut 60°, pochylenie 0-6° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 21_GTV: azymut 120°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 31_DL: azymut 210°, pochylenie 0-6° (1800MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 32_NU: azymut 210°, pochylenie 0-6° (2100MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 34_DHLNU: azymut 210°, pochylenie 0-6° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 41_GTV: azymut 240°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 51_DL: azymut 310°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 52_NU: azymut 310°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 54_DHLNU: azymut 310°, pochylenie 0-6° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 61_GTV: azymut 340°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz)</p> <p>Radiolinia RL1: azymut 268° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 11_DL 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></p> <p><i>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,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 14_DHLNU 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></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 21_GTV 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></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 31_DL 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></p> <p><i>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,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 34_DHLNU 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></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 41_GTV 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></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 51_DL 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></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 52_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,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 54_DHLNU 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></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 61_GTV 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></p>

	<i>a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tj. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.</i>	
LP 7.	<i>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</i>	
13. Miejscowość, data: Warszawa, 2021-08-30 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Podpis:		Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez MAŁGORZATĘ WÓJCIK Data: 2021.09.01 23:23:18 CEST
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie		
Data zarejestrowania zgłoszenia		Numer zgłoszenia



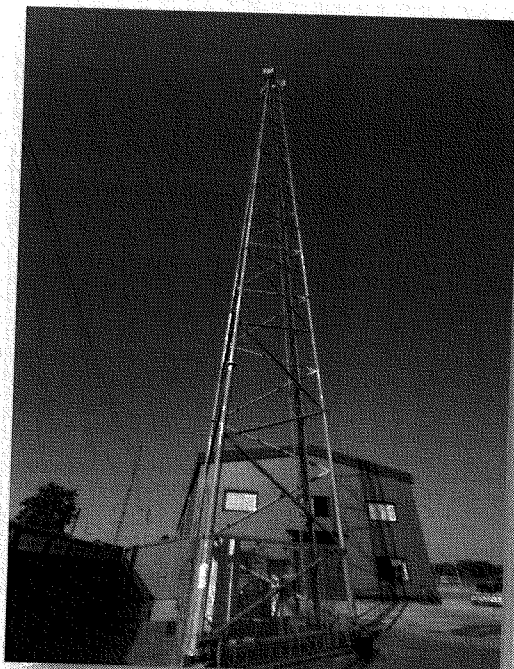
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawełak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

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



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 75/08/OŚ/2021- P4-W



Nr i nazwa stacji	KIE3310	
Adres	Daleszyce, ul. Głowackiego 38, dz. nr 2910/4, pow. kielecki, woj. świętokrzyskie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2021.08.27 10:25:21 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2021-08-25	

„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”
75/08/OŚ/2021- P4-W

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. Wynalazek 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. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Daleszyce, ul. Głowackiego 38, dz. nr 2910/4, pow. kielecki, woj. świętokrzyskie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Jarosław Buzafa
Data wykonania pomiaru	25.08.2021
Temperatura na początku pomiaru [°C]	12
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	13
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	55
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	50
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 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,8 V/m - 300V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 07.07.2023. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 57% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 31WL, świadectwo wzorcowania nr 6W1/1826/19 z dn. 02.08.2019 r. wydane przez Dyrektora Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO16-11/03.
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 zlecniodawcy, 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 zlecniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów (w przypadku występowania). W takiej sytuacji uwzględniono jednolitą poprawkę pomiarową wynoszącą 2.
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 zlecniodawcę, 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 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.

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
L p	Wyszczególnienie	sektor 1					sektor 2		sektor 3		
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	DBS / Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	2100	1800	900	800	2600	1800	2100
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	51,88	49,03	49,03	49,03	49,03	46,02	46,02	51,88	50,79	49,03
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei ADU4521R0	Kathrein 742213	Kathrein 742213	Huawei ADU4517R0	Huawei ADU4521R0	Kathrein 742213	Kathrein 742213			
2	Producent anteny	Huawei	Kathrein	Kathrein	Huawei	Huawei	Kathrein	Kathrein			
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1			
4	Azymut	60					120		210		
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-6,00					0,00-10,00		0,00-6,00		
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	48,50					48,50		48,50		
7	EIRP [W]	19996	12299	12299	2885	19996	8896	6368			

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
Lp	Wyszczególnienie	sektor 4		sektor 5				sektor 6			
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	DBS / Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	2600	2100	1800	2100	1800	900	800	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	46,02	51,88	49,03	49,03	49,03	49,03	46,02	46,02	
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei ADU4517R0		Huawei ADU4521R0		Kathrein 742213		Kathrein 742213		Huawei ADU4517R0	
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Kathrein		Kathrein		Huawei	
3	Ilość anten	1		1		1		1		1	
4	Azymut	240		310						340	
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00		0,00-6,00						0,00-10,00	
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	48,50		48,50						48,50	
7	EIRP [W]	2885		19996		12299		12299		2885	

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	13	29	VHLPX4-13/Andrew	1,2	268	52,00

6. Wyniki pomiarów.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia poniższa tabela. Piony pomiarowe zostały przedstawione w zał. 2.

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E *kE +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H *kE +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
1	<0,8*	<1,82	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:50°47'50.3" E:20°49'21.8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,046
2	<0,8*	<1,82	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:50°47'51.8" E:20°49'26.2"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,046
3	<0,8*	<1,82	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:50°47'53.1" E:20°49'30.2"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,046
4	<0,8*	<1,82	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:50°47'54.9" E:20°49'35.3"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,046
5	0,8	1,82	0,002	0,005	1,1	N:50°47'47.3" E:20°49'21.5"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,047	0,046
6	<0,8*	<1,82	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:50°47'45.8" E:20°49'25.7"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,046
7	<0,8*	<1,82	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:50°47'43.7" E:20°49'30.4"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,046
8	<0,8*	<1,82	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:50°47'42.4" E:20°49'34.2"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,046
9	<0,8*	<1,82	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:50°47'41.1" E:20°49'38.3"	otoczenie stacji bazowej - 485m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,046

„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”
75/08/OŚ/2021– P4-W

10	0,8	1,82	0,002	0,005	0,9	N:50°47'46.4" E:20°49'15.3"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,047	0,046
11	<0,8*	<1,82	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:50°47'43.8" E:20°49'12.4"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,046
12	<0,8*	<1,82	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:50°47'41.0" E:20°49'09.7"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,046
13	<0,8*	<1,82	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:50°47'38.1" E:20°49'06.6"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,046
14	<0,8*	<1,82	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:50°47'35.5" E:20°49'04.5"	otoczenie stacji bazowej - 485m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,046
15	0,9	2,04	0,002	0,005	1,1	N:50°47'47.4" E:20°49'12.4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,053	0,052
16	0,8	1,82	0,002	0,005	1,0	N:50°47'45.5" E:20°49'08.2"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,047	0,046
17	<0,8*	<1,82	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:50°47'44.2" E:20°49'04.8"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,046
18	<0,8*	<1,82	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:50°47'42.6" E:20°48'59.9"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,046
19	<0,8*	<1,82	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:50°47'41.2" E:20°48'55.7"	otoczenie stacji bazowej - 485m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,046
20	0,9	2,04	0,002	0,005	0,9	N:50°47'50.9" E:20°49'13.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,053	0,052
21	<0,8*	<1,82	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:50°47'53.2" E:20°49'09.1"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,046
22	<0,8*	<1,82	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:50°47'55.1" E:20°49'05.6"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,046
23	<0,8*	<1,82	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:50°47'57.1" E:20°49'01.4"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,046
24	<0,8*	<1,82	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:50°47'59.1" E:20°48'58.6"	otoczenie stacji bazowej - 485m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,046
25	1,0	2,27	0,003	0,006	1,1	N:50°47'51.7" E:20°49'15.7"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,058	0,058
26	0,8	1,82	0,002	0,005	1,0	N:50°47'55.4" E:20°49'14.2"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,047	0,046
27	<0,8*	<1,82	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:50°47'58.4" E:20°49'13.3"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,046
28	<0,8*	<1,82	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:50°48'01.3" E:20°49'11.1"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,046
29	<0,8*	<1,82	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:50°48'03.5" E:20°49'09.7"	otoczenie stacji bazowej - 485m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,046
30	0,8	1,82	0,002	0,005	0,9	N:50°47'48.8" E:20°49'12.9"	otoczenie stacji bazowej - 90m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,047	0,046
31	<0,8*	<1,82	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:50°47'50.9" E:20°49'18.0"	otoczenie stacji bazowej -PKP	<0,047	<0,046
32	0,8	1,82	0,002	0,005	1,3	N:50°47'48.7" E:20°49'22.2"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,047	0,046
33	<0,8*	<1,82	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:50°47'46.0" E:20°49'18.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,047	<0,046
34	<0,8*	<1,82	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:50°47'46.8" E:20°49'14.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,047	<0,046
35	0,8	1,82	0,002	0,005	1,1	N:50°47'49.6" E:20°49'12.4"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,047	0,046
36	0,8	1,82	0,002	0,005	1,0	N:50°47'51.6" E:20°49'14.5"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,047	0,046
A	1,0	2,27	0,003	0,006	1,0	N:50°47'48.2" E:20°49'19.9"	Ługi 1, pomiar przed bramą -DPP	0,058	0,058
B	0,9	2,04	0,002	0,005	0,8	N:50°47'49.3" E:20°49'16.9"	Głowackiego 38, pomiar przed budynkiem -DPP	0,053	0,052
C	0,8	1,82	0,002	0,005	0,9	N:50°47'49.6" E:20°49'09.9"	Głowackiego 37, pomiar przed bramą -DPP	0,047	0,046

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

„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”

75/08/OŚ/2021– P4-W

U - niepewność pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia $k=2$
kE – poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora ($kE=1,65$), 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 $\min(ME_{gr}) = 38,8 \text{ V/m}$ oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr}) = 0,105 \text{ A/m}$.

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 25.08.2021 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.

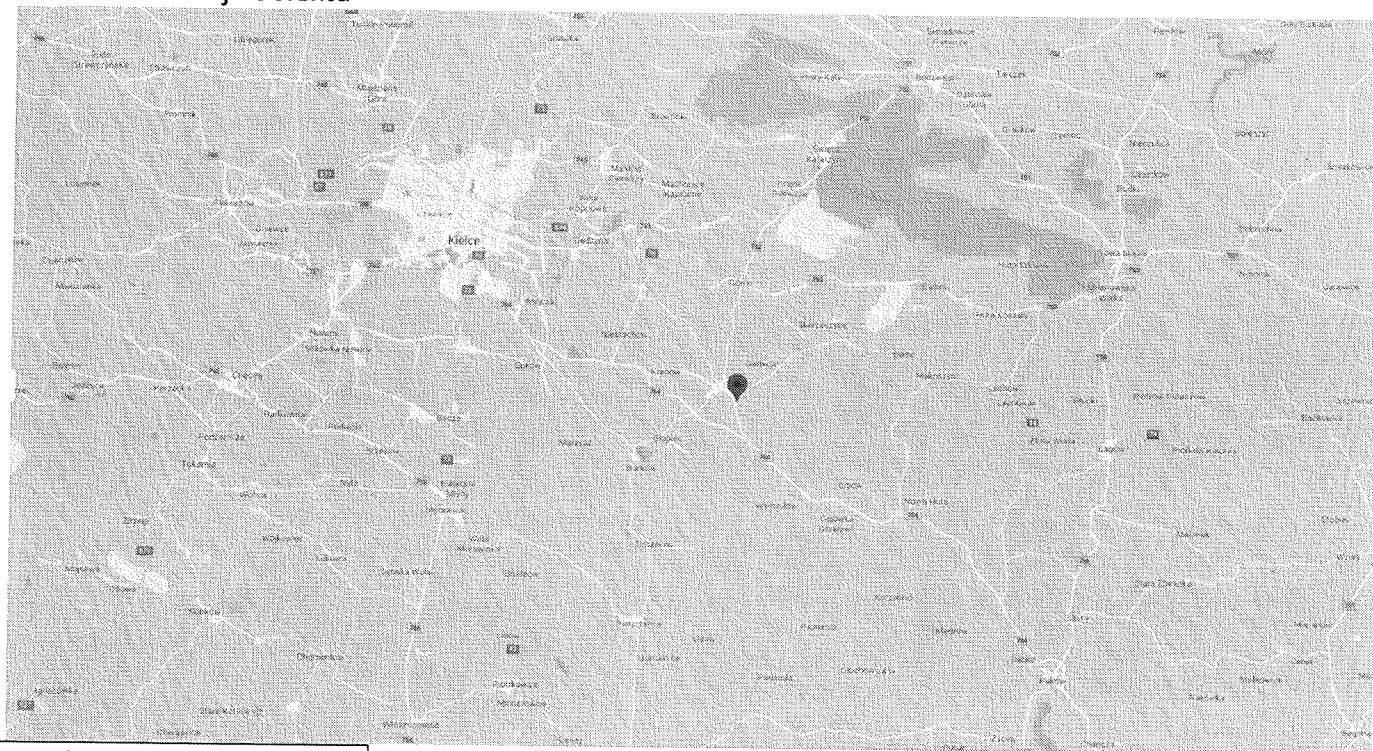
Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.
Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

9. Spis załączników.

Zał. 1. Lokalizacja obiektu.
Zał. 2. Widok pionów pomiarowych
Zał. 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	20°49'15.80"E
szerokość:	50°47'49.00"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

inna instalacja radiokomunikacyjna

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min.: 485 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: 1:6300

0 75 150m

• Zał. 3. Załączniki graficzne.

