

Dokument elektroniczny

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

Warszawa (miasto) 2020-08-13

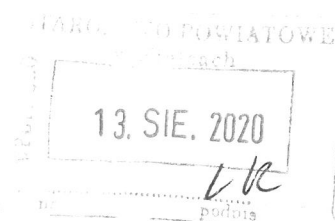
Dane nadawcy

02-677 Warszawa (miasto)
ul. Taśmowa 7
Województwo: MAZOWIECKIE
Powiat: Warszawa
Gmina: Warszawa (gmina miejska)
Email: korespondencja3gns@play.pl

Dane adresata

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

ZAWIADOMIENIE



KIE4415 - aktualizacja zgłoszenia instalacji wytwarzającej pola elektromagnetyczne
RO-II.6221.w2.2020.AL

Dzień dobry,

Przesyłam aktualizację zgłoszenia instalacji wytwarzającej pola elektromagnetyczne - stacji bazowej telefonii komórkowej nr KIE4415.

Załączniki:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

KIE4415_OS.pdf
KIE4415A_aktualizacja_zgloszenia.pdf
opłata skarhowa ndf

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2020-08-13T11:24:32.687+02:00

Podpis elektroniczny

Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.
ul. Taśmowa 7
02 – 677 Warszawa

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Taśmowa 7,
02-677 Warszawa

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. Górno, 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	<i>Starostwo Powiatowe w Kielcach Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska ul. Wrzosowa 44 25-211 Kielce</i>
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację	<i>KIE4415_A (zgłoszenie nr 5)</i>
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.	<i>woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE 2.3.26 (KTS: 10052600000000), pow. kielecki 4.3.26.52.04 (KTS: 10052615204000), gm. Górnio 5.3.26.52.04.06.2 (KTS: 10052615204062)</i>
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby	<i>P4 Sp. z o.o., ul Taśmowa 7, 02-677 Warszawa</i>
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji	<i>26-008 Gorno - Parcele, dz. nr 386/4, gm. Górnio, pow. kielecki</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_L: 8513W Antena Sektorowa 12_NU: 6310W Antena Sektorowa 13_GT: 2026W Antena Sektorowa 14_HV: 11709W Antena Sektorowa 21_NU: 6310W Antena Sektorowa 22_L: 8513W Antena Sektorowa 23_GT: 2026W Antena Sektorowa 24_HV: 11709W Antena Sektorowa 31_L: 8513W Antena Sektorowa 32_NU: 6310W Antena Sektorowa 33_GT: 2026W Antena Sektorowa 34_HV: 11709W Radiolinia RL1: 20893W</i>
10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji	<i>Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.</i>
11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami	<i>Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.</i>
12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia	

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></p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji:</p> <p><i>800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,18GHz</i></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></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: 11709W</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: 11709W</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: 11709W</i> <i>Radiolinia RL1: 20893W</i></p>

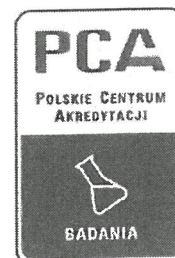
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_L: azymut 10°, pochylenie 0-6° (1800MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 12_NU: azymut 10°, pochylenie 0-6° (2100MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 13_GT: azymut 10°, pochylenie 0,5-9,5° (900MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 14_HV: azymut 10°, pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 0-8° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 21_NU: azymut 120°, pochylenie 0-6° (2100MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 22_L: azymut 120°, pochylenie 0-6° (1800MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 23_GT: azymut 120°, pochylenie 0,5-9,5° (900MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 24_HV: azymut 120°, pochylenie 0-9° (800MHz), pochylenie 0-9° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 31_L: azymut 270°, pochylenie 0-6° (1800MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 32_NU: azymut 270°, pochylenie 0-6° (2100MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 33_GT: azymut 270°, pochylenie 0,5-9,5° (900MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 34_HV: azymut 270°, pochylenie 0-9° (800MHz), pochylenie 0-9° (2600MHz)</p> <p>Radiolinia RL1: 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,</p> <p>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,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 13_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 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,</p> <p>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,</p> <p>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,</p> <p>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,</p> <p>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,</p> <p>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,</p> <p>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,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 33_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 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,</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.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)	
13. Miejscowość, data: Warszawa, 2020-08-13		
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:		
Podpis:		
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie		
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia	
.....	



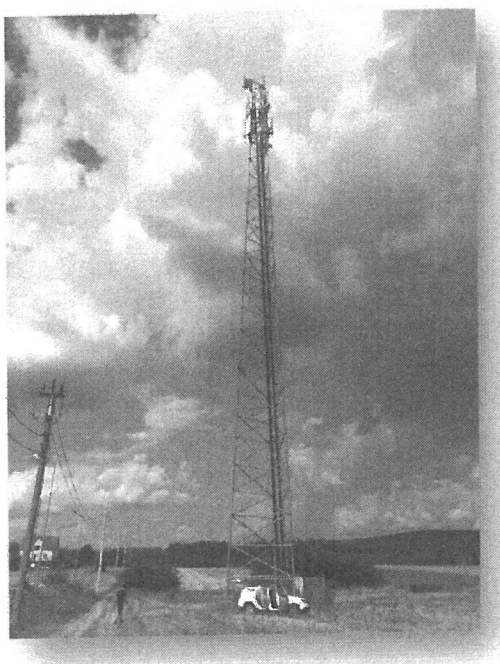
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

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



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 35/08/OS/2020-P4-W



Nr i nazwa stacji	KIE4415
Adres	Gorno - Parcele, dz. nr 386/4, pow. kielecki, woj. świętokrzyskie
Opracowanie	
Autoryzacja	
Podpis	
Data	2020-08-10

Spis treści

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

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji-
Istotne informacje dostarczone przez zleceniodawcę	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Gorno - Parcele, dz. nr 386/4, pow. kielecki, woj. świętokrzyskie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	---
Data wykonania pomiaru	10.08.2020
Temperatura na początku pomiaru [°C]	28,5
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	29,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	67,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	66,0
Inne źródła pól elektromagnetycznych	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.

„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”

Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m - 400V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 15.07.2021r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 36,6% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie 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.
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))

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 Zleceniodawcy 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

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1					sektor 2				
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	
3	Ilość anten	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	49,70	49,35	49,35	49,70	49,70	49,70
7	EIRP [W]	11709	2026	8513	6310	6310	11709	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 pochylenia 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	49,70					
7	EIRP [W]	11709	2026	8513	6310	6310					

Tabela 2. Anteny radioliniowe

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	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	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°51'06,56" E:20°50'38,10"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
2	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°51'09,24" E:20°50'38,75"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
3	1,0	2,73	0,003	0,007	1,1	N:50°51'11,80" E:20°50'39,39"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,070	0,069
4	0,8	2,19	0,002	0,006	1,0	N:50°51'16,23" E:20°50'41,46"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,055
5	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°51'18,91" E:20°50'42,31"	otoczenie stacji bazowej - 497m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
6	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°51'01,66" E:20°50'41,77"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
7	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°51'00,35" E:20°50'45,91"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
8	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°50'58,39" E:20°50'50,44"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
9	1,0	2,73	0,003	0,007	1,0	N:50°50'56,48" E:20°50'54,83"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,070	0,069
10	1,1	3,01	0,003	0,008	1,1	N:50°50'55,00" E:20°50'58,83"	otoczenie stacji bazowej - 497m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,076
11	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°51'03,65" E:20°50'32,10"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
12	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°51'03,73" E:20°50'27,16"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
13	1,0	2,73	0,003	0,007	0,9	N:50°51'03,89" E:20°50'22,23"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,070	0,069
14	1,1	3,01	0,003	0,008	1,0	N:50°51'03,76" E:20°50'16,94"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,076
15	0,9	2,46	0,002	0,007	1,0	N:50°51'03,80" E:20°50'12,07"	otoczenie stacji bazowej - 497m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,062
16	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°51'03,90" E:20°50'32,52"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
17	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°51'08,84" E:20°50'35,12"	otoczenie stacji bazowej -PKP	-	-
18	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°51'05,76" E:20°50'34,01"	otoczenie stacji bazowej -PKP	-	-
19	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°51'03,72" E:20°50'38,80"	otoczenie stacji bazowej -PKP	-	-
20	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°51'04,45" E:20°50'41,47"	otoczenie stacji bazowej -PKP	-	-
21	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°51'59,90" E:20°50'36,49"	otoczenie stacji bazowej -PKP	-	-
22	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°51'01,85" E:20°50'37,58"	otoczenie stacji bazowej -PKP	-	-

„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”
35/08/OS/2020-P4-W

A	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Zajazd, pomiar przed budynkiem - DPP	-	-
B	1,0	2,73	0,003	0,007	1,0	Gorno - Parcele 1c, Pomiar przed wejściem - DPP	0,070	0,069

* 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 $k=2$

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

W_{M_E} - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

W_{M_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 $\min(ME_{gr})= 38,89$ V/m oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr})= 0,105$ 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 10.08.2020 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.

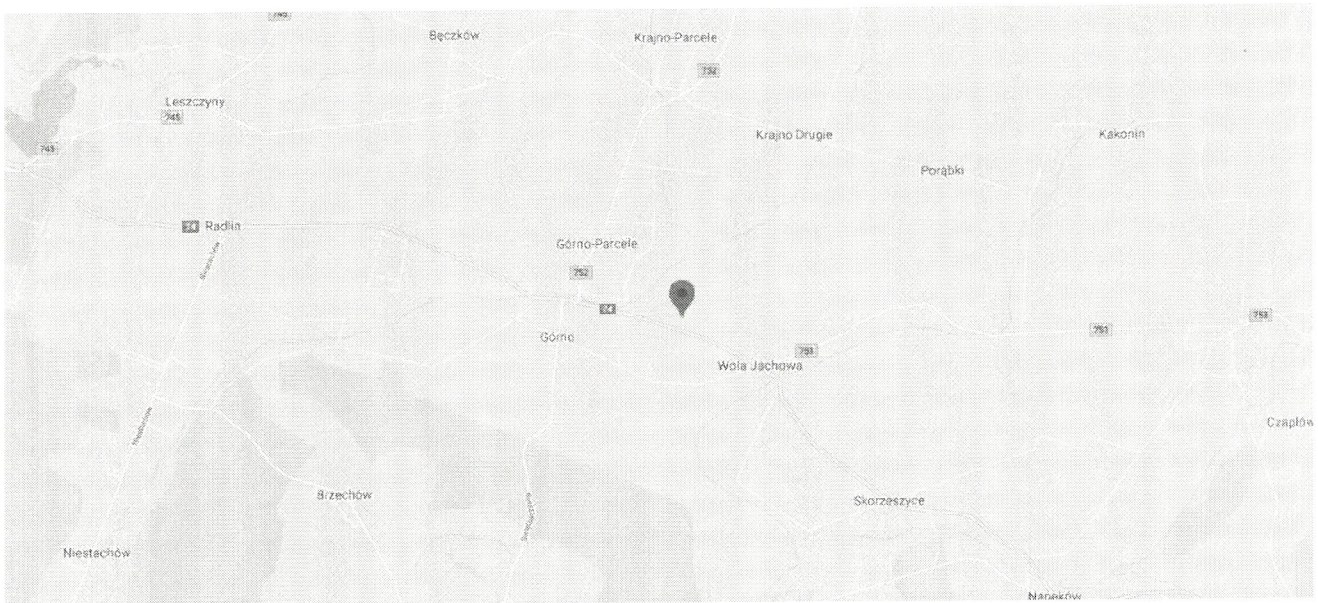
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



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

Zař. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

▢ inna instalacja radiokomunikacyjna

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min. 497 metrów.

▨ brak dostępu

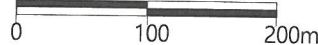
nr pion pomiarowy z poprawką pomiarową (brak innych instalacji radiokomunikacyjnych)

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

→ antena sektorowa

→ antena radioliniowa

Skala:
1:2000



„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”
35/08/OS/2020-P4-W

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

