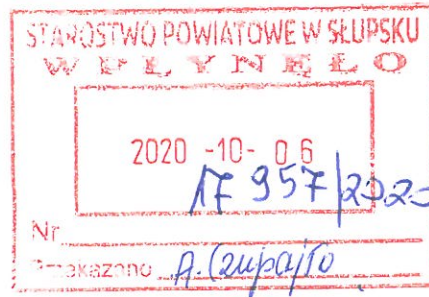


P4 Sp.zo.o.
02-677 Warszawa
Warszawa
Taśmowa 7
NIP: 9512120077
REGON: 015808609

Warszawa (miasto), 2020-10-06



POWIAT SŁUPSKI
SŁUPSK
SŁUPSK
UL. SZARYCH SZEREGÓW 14

WNIOSEK

zgłoszenie zmiany danych instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne

Dzień dobry,
W załączeniu przesyłam pismo wraz z załącznikami.
Emilia Piętka

Załączniki:

1. [SLU3801A_2_wniosek_os_20201006102302.pdf](#)
2. [SLU3801A_2_zalacznik_os_20201006102302.pdf](#)
3. [SLU3801_OS_02.10.2020.pdf](#)
4. [SLU3801_17.pdf](#)
5. [21.04.2020_Emilia_Pietka\(130\).pdf](#)
6. [KRS_2020_08_18\(56\).pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć
oprogramowania do weryfikacji podpisu

Data złożenia podpisu: 2020-10-06T08:35:21Z

Podpis elektroniczny

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Arkońska 6, bud A3,
80-387 Gdańsk

Starosta Słupski
Wydział Środowiska I Rolnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. SLU3801 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:

76-242 Łupawa, dz. nr 157 o. 0010, gm. Potęgowo, pow. słupski

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

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez
Emilia Piętka
Data: 2020.10.06 10:28:26 CEST

Z poważaniem
Koordynator OŚ
Emilia Piętka

kom. 790006186

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

Starosta Słupski
Wydział Środowiska i Rolnictwa
76-200 Słupsk
Ul. Szarych Szeregów 14

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

SLU3801_A (zgłoszenie nr 2)

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. POMORSKIE 2.6.22 (TERYT: 22) (KTS: 1004220000000), pow. słupski 4.6.22.41.12 (TERYT: 2212) (KTS: 10042214112000), gm. Potęgowo 5.6.22.41.12.07.2 (TERYT: 2212072) (KTS: 10042214112072)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

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

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

76-242 Łupawa, dz. nr 157 o. 0010, gm. Potęgowo, pow. słupski

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_GLT: 7568W
Antena Sektorowa 12_V: 2979W
Antena Sektorowa 13_V: 2979W
Antena Sektorowa 21_GLT: 7568W
Antena Sektorowa 22_V: 2979W
Antena Sektorowa 23_V: 2979W
Antena Sektorowa 31_GLT: 7568W
Antena Sektorowa 32_V: 2979W
Antena Sektorowa 33_V: 2979W
Radiolinia RL1: 1380W

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. Współrzędne geograficzne anten instalacji:
Antena Sektorowa 11_GLT: (17°24'41.5"E, 54°25'09.9"N)
Antena Sektorowa 12_V: (17°24'41.5"E, 54°25'09.9"N)
Antena Sektorowa 13_V: (17°24'41.5"E, 54°25'09.9"N)
Antena Sektorowa 21_GLT: (17°24'41.5"E, 54°25'09.9"N)
Antena Sektorowa 22_V: (17°24'41.5"E, 54°25'09.9"N)
Antena Sektorowa 23_V: (17°24'41.5"E, 54°25'09.9"N)
Antena Sektorowa 31_GLT: (17°24'41.5"E, 54°25'09.9"N)
Antena Sektorowa 32_V: (17°24'41.5"E, 54°25'09.9"N)
Antena Sektorowa 33_V: (17°24'41.5"E, 54°25'09.9"N)
Radiolinia RL1: (17°24'41.5"E, 54°25'09.9"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 23GHz

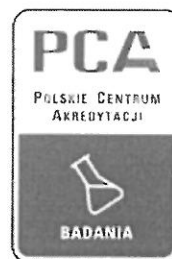
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GLT: 59,50m Antena Sektorowa 12_V: 59,50m Antena Sektorowa 13_V: 59,50m Antena Sektorowa 21_GLT: 59,50m Antena Sektorowa 22_V: 59,50m Antena Sektorowa 23_V: 59,50m Antena Sektorowa 31_GLT: 59,50m Antena Sektorowa 32_V: 59,50m Antena Sektorowa 33_V: 59,50m Radiolinia RL1: 57,30m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GLT: 7568W Antena Sektorowa 12_V: 2979W Antena Sektorowa 13_V: 2979W Antena Sektorowa 21_GLT: 7568W Antena Sektorowa 22_V: 2979W Antena Sektorowa 23_V: 2979W Antena Sektorowa 31_GLT: 7568W Antena Sektorowa 32_V: 2979W Antena Sektorowa 33_V: 2979W Radiolinia RL1: 1380W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GLT: azymut 120°, pochylenie 0-12° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 12_V: azymut 120°, pochylenie 0-12° (800MHz) Antena Sektorowa 13_V: azymut 120°, pochylenie 0-12° (800MHz) Antena Sektorowa 21_GLT: azymut 230°, pochylenie 0-12° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 22_V: azymut 230°, pochylenie 0-12° (800MHz) Antena Sektorowa 23_V: azymut 230°, pochylenie 0-12° (800MHz) Antena Sektorowa 31_GLT: azymut 350°, pochylenie 0-12° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 32_V: azymut 350°, pochylenie 0-12° (800MHz) Antena Sektorowa 33_V: azymut 350°, pochylenie 0-12° (800MHz) Radiolinia RL1: azymut 298° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_GLT 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_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 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 21_GLT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 22_V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 23_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 31_GLT 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_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 33_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, 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</p>

	<p>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.	<p>Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)</p>	
<p>13. Miejscowość, data: <i>Gdańsk, 2020-10-06</i></p>		
<p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: <i>Emilia Piętka</i></p>		<p>Podpis jest prawidłowy</p>
<p>Podpis:</p>	<p>Dokument podpisany przez Emilia Piętk</p>	
		<p>Data: 2020.10.06 10:28:43 CEST</p>
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>		
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia</p> <p>.....</p>	<p>Numer zgłoszenia</p> <p>.....</p>	



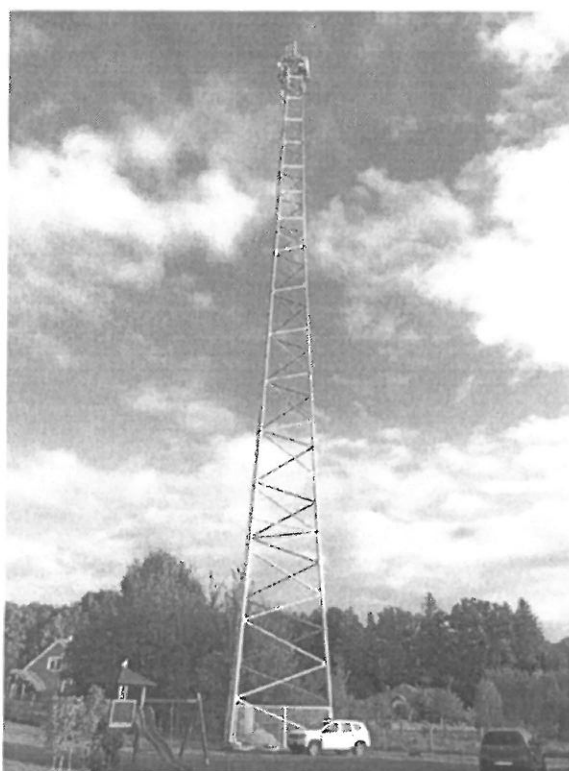
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

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



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 1/10/OŚ/2020 – P4



Nr i nazwa stacji	SLU3801	
Adres	Łupawa, dz. nr 157 o. 0010, pow. słupski, woj. pomorskie	
Opracowanie	Jakub Łukomski	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2020.10.05 09:52:20 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2020-10-02	

„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”
1/10/OŚ/2020 – P4

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.....	7
9. Spis załączników.	7

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – Emilia Piętka
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. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Łupawa, dz. nr 157 o. 0010, pow. słupski, woj. pomorskie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Piotr Kujaszewski
Data wykonania pomiaru	02.10.2020 r.
Temperatura na początku pomiaru [°C]	15°C
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	16°C
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	75%
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	73%
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 0,7 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 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.
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.
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. Zróźnicowanie 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 p	Wyszczególnienie	sektor 1				sektor 2				sektor 3			
	Nadajnik stacji bazowej:												
1	Typ / Producent	DBS / Huawei											
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	800	1800	900	800	800	1800	900	800	800	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	50,79	46,02	49,03	49,03	50,79	46,02	49,03	49,03	50,79	46,02
		Obciążenie:											
1	Typ anteny	Huawei A704516R 0	Huawei A704516R 0	Huawei ADU4518R7	Huawei A704516R 0	Huawei A704516R 0	Huawei ADU4518R7	Huawei A704516R 0	Huawei A704516R 0	Huawei ADU4518R7	Huawei A704516R 0	Huawei A704516R 0	Huawei ADU4518R7
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	Azymut	120				230				350			
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-12,00	0,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,50				59,50				59,50			
7	EIRP [W]	2979	2979	7568	2979	2979	7568	2979	2979	7568	2979	2979	7568

Tabela 2. Anteny radioliniowe – dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
L p	Linia radiowa			Antena			
	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	298	57,30

„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”
1/10/OŚ/2020 – P4

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*	<1,63	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:54°25'08.11" E:17°24'45.78"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,042	<0,041
2	<0,7*	<1,63	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:54°25'06.63" E:17°24'50.83"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,042	<0,041
3	0,9	2,46	0,002	0,007	1,3	N:54°25'05.11" E:17°24'55.66"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,062
4	<0,7*	<1,63	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:54°25'03.55" E:17°25'00.57"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,042	<0,041
5	0,8	2,19	0,002	0,006	1,5	N:54°25'02.07" E:17°25'05.47"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,055
6	1,2	2,79	0,003	0,007	1,5	N:54°25'01.11" E:17°25'10.65"	otoczenie stacji bazowej - 595m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,071
7	<0,7*	<1,63	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:54°25'07.78" E:17°24'37.57"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,042	<0,041
8	<0,7*	<1,63	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:54°25'05.46" E:17°24'33.77"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,042	<0,041
9	0,8	2,19	0,002	0,006	0,8	N:54°25'03.23" E:17°24'29.82"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,055
10	0,8	2,19	0,002	0,006	1,5	N:54°25'01.20" E:17°24'25.34"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,055
11	<0,7*	<1,63	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:54°24'58.84" E:17°24'21.62"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,042	<0,041
12	1,0	2,73	0,003	0,007	1,5	N:54°24'56.69" E:17°24'17.74"	otoczenie stacji bazowej - 595m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,070	0,069
13	<0,7*	<1,63	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:54°25'13.33" E:17°24'40.44"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,042	<0,041
14	<0,7*	<1,63	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:54°25'16.48" E:17°24'39.44"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,042	<0,041
15	0,8	2,19	0,002	0,006	1,5	N:54°25'19.64" E:17°24'38.51"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,055
16	<0,7*	<1,63	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:54°25'22.79" E:17°24'37.21"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,042	<0,041
17	<0,7*	<1,63	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:54°25'26.03" E:17°24'36.35"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,042	<0,041
18	1,2	2,79	0,003	0,007	1,5	N:54°25'29.07" E:17°24'35.87"	otoczenie stacji bazowej - 595m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,071
19	<0,7*	<1,63	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:54°25'12.62" E:17°24'45.03"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,042	<0,041
20	<0,7*	<1,63	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:54°25'09.99" E:17°24'46.90"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,042	<0,041
21	<0,7*	<1,63	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:54°25'08.07" E:17°24'44.21"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,042	<0,041
22	<0,7*	<1,63	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:54°25'06.92" E:17°24'41.85"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,042	<0,041
23	<0,7*	<1,63	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:54°25'08.84" E:17°24'36.37"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,042	<0,041
24	<0,7*	<1,63	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:54°25'10.77" E:17°24'38.91"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,042	<0,041
25	<0,7*	<1,63	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:54°25'11.34" E:17°24'36.27"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,042	<0,041
26	<0,7*	<1,63	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:54°25'12.48" E:17°24'38.34"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,042	<0,041
A	<0,7*	<1,63	<0,002	<0,004	0,3-2,0	łupawa 47 – pomiar przed budynkiem - DPP		<0,042	<0,041
B	<0,7*	<1,63	<0,002	<0,004	0,3-2,0	łupawa 48 – pomiar przed budynkiem - DPP		<0,042	<0,041
C	<0,7*	<1,63	<0,002	<0,004	0,3-2,0	łupawa 49 – pomiar przed budynkiem - DPP		<0,042	<0,041
D	<0,7*	<1,63	<0,002	<0,004	0,3-2,0	łupawa 49D – pomiar przed budynkiem - DPP		<0,042	<0,041

„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”
1/10/OŚ/2020 – P4

E	<0,7*	<1,63	<0,002	<0,004	0,3-2,0	Łupawa 49B – pomiar przed budynkiem - DPP	<0,042	<0,041
F	0,8	1,86	0,002	0,005	1,5	Łupawa 49A – pomiar przed budynkiem - DPP	0,048	0,047
G	<0,7*	<1,63	<0,002	<0,004	0,3-2,0	Łupawa 42 – pomiar przed budynkiem - DPP	<0,042	<0,041
H	<0,7*	<1,63	<0,002	<0,004	0,3-2,0	Łupawa 41 – pomiar przed budynkiem - DPP	<0,042	<0,041
I	<0,7*	<1,63	<0,002	<0,004	0,3-2,0	Łupawa 38 – pomiar przed budynkiem - DPP	<0,042	<0,041
J	<0,7*	<1,63	<0,002	<0,004	0,3-2,0	Łupawa 19 – pomiar przed budynkiem - DPP	<0,042	<0,041
K	0,9	2,46	0,002	0,007	0,8	Łupawa 19A – pomiar przed budynkiem - DPP	0,063	0,062
L	1,0	2,32	0,003	0,006	1,3	Łupawa 7 – pomiar przed budynkiem - DPP	0,060	0,059
M	<0,7*	<1,63	<0,002	<0,004	0,3-2,0	Łupawa 53 – pomiar przed budynkiem - DPP	<0,042	<0,041

* 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 ($kE=1,7$),

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 $\min(ME_{gr}) = 38,89 \text{ V/m}$ 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 2 października 2020 r. 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

„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”

1/10/OŚ/2020 – P4

Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	17°24'41.47"E
szerokość:	54°25'09.92"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

- ▷ inna instalacja radiokomunikacyjna
- ⊘ brak dostępu,

⊘ punkt pomiarowy z poprawką pomiarową (podaną przez operatora),

⊘ punkt pomiarowy z poprawką pomiarową (w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych),
- ⊘ antena sektorowa,

⊘ antena radioliniowa.

Skala:
1:2000

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min. 595 metrów.

„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”
1/10/OŚ/2020 – P4

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

