

P4 Sp. z o.o.
02-677 Warszawa
Warszawa
Wynalazek 1
NIP: 9512120077
REGON: 015808609

ROS
2022-04-20

gkc
21.04.2022

Warszawa (miasto), 2022-04-19



STAROSTWO POWIATOWE W PISZU
PISZ
PISZ
UL. WARSZAWSKA 1

WNIOSEK

Aktualizacja danych instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne po wprowadzeniu zmiany nieistotnej (PIS2201B)

Dzień dobry!

Przesyłam aktualizację danych instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne po wprowadzeniu zmiany nieistotnej (PIS2201B) wraz z wymaganymi załącznikami.

Pozdrawiam
Magdalena Sokół

Załączniki:

1. [PIS2201_OS_13.04.2022.pdf](#)
2. [PIS2201B_2_wniosek_os_20220419134602.pdf](#)
3. [PIS2201B_2_zalacznik_os_20220419134602.pdf](#)
4. [KRS_P4_01.2022.pdf](#)
5. [25.09.2021_Magdalena_Sokol-el.pdf](#)
6. [PIS2201_17.pdf](#)

Dokument nie zawiera podpisu
Podpis elektroniczny

Gdańsk, 19.04.2022

Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.
ul. Wynalazek 1
02 – 677 Warszawa

Adres do korespondencji:

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

Starosta Piski**Wydział Rolnictwa, Leśnictwa, Rybactwa Śródlądowego,
Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej****dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. PIS2201 B**

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:

12-200 Pogobie Tyłne, dz. nr 35/3, gm. Pisz, pow. piski

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.

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół

Data: 2022.04.19 14:07:52 CEST



Z poważaniem
Koordynator OŚ
Magdalena Sokół

kom. 790006481

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 Piski

Wydział Rolnictwa, Leśnictwa, Rybactwa Śródlądowego, Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

12-200 Pisz

Pl. Daszyńskiego 7

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

PIS2201_B (zgłoszenie nr 2)

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. WARMIŃSKO-MAZURSKIE 2.6.28 (TERYT: 28) (KTS: 10042800000000), pow. piski 4.6.28.55.16 (TERYT: 2816) (KTS: 10042815516000), gm. Pisz 5.6.28.55.16.03.3 (TERYT: 2816033) (KTS: 10042815516033)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

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

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

12-200 Pogobie Tyłne, dz. nr 35/3, gm. Pisz, pow. piski

6. Rodzaj instalacji zgodnie z załącznikiem nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. nr 130, poz. 879).

Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.

9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:

Antena Sektorowa 11_L: 11722W

Antena Sektorowa 12_GT: 3048W

Antena Sektorowa 13_V: 3715W

Antena Sektorowa 14_V: 3715W

Antena Sektorowa 21_L: 11722W

Antena Sektorowa 22_GT: 3048W

Antena Sektorowa 23_V: 3715W

Antena Sektorowa 24_V: 3715W

Antena Sektorowa 31_L: 11722W

Antena Sektorowa 32_GT: 3048W

Antena Sektorowa 33_V: 3715W

Antena Sektorowa 34_V: 3715W

Radiolinia RL1: 5623W

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. Współrzędne geograficzne anten instalacji:

Antena Sektorowa 11_L: (21°44'43.8"E, 53°31'58.8"N)

Antena Sektorowa 12_GT: (21°44'43.8"E, 53°31'58.8"N)

Antena Sektorowa 13_V: (21°44'43.8"E, 53°31'58.8"N)

Antena Sektorowa 14_V: (21°44'43.8"E, 53°31'58.8"N)

Antena Sektorowa 21_L: (21°44'43.8"E, 53°31'58.8"N)

Antena Sektorowa 22_GT: (21°44'43.8"E, 53°31'58.8"N)

Antena Sektorowa 23_V: (21°44'43.8"E, 53°31'58.8"N)

Antena Sektorowa 24_V: (21°44'43.8"E, 53°31'58.8"N)

Antena Sektorowa 31_L: (21°44'43.8"E, 53°31'58.8"N)

Antena Sektorowa 32_GT: (21°44'43.8"E, 53°31'58.8"N)

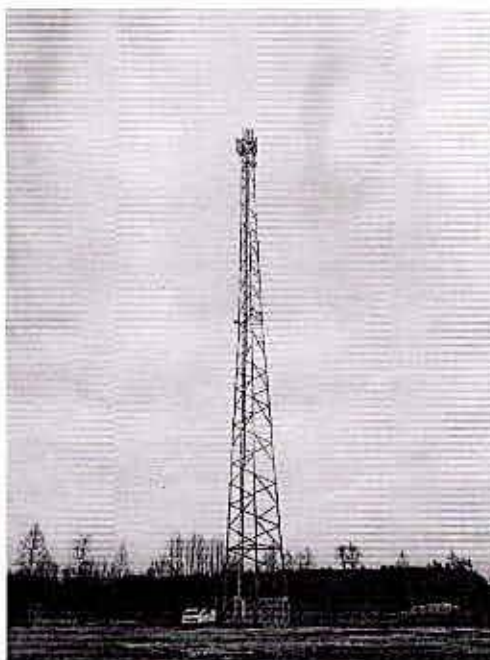
Antena Sektorowa 33_V: (21°44'43.8"E, 53°31'58.8"N)

Antena Sektorowa 34_V: (21°44'43.8"E, 53°31'58.8"N)

	Radiolinia RL1: (21°44'43.8"E, 53°31'58.8"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 18GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_L: 59,10m Antena Sektorowa 12_GT: 59,10m Antena Sektorowa 13_V: 59,10m Antena Sektorowa 14_V: 59,10m Antena Sektorowa 21_L: 59,10m Antena Sektorowa 22_GT: 59,10m Antena Sektorowa 23_V: 59,10m Antena Sektorowa 24_V: 59,10m Antena Sektorowa 31_L: 59,10m Antena Sektorowa 32_GT: 59,10m Antena Sektorowa 33_V: 59,10m Antena Sektorowa 34_V: 59,10m Radiolinia RL1: 54,80m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_L: 11722W Antena Sektorowa 12_GT: 3048W Antena Sektorowa 13_V: 3715W Antena Sektorowa 14_V: 3715W Antena Sektorowa 21_L: 11722W Antena Sektorowa 22_GT: 3048W Antena Sektorowa 23_V: 3715W Antena Sektorowa 24_V: 3715W Antena Sektorowa 31_L: 11722W Antena Sektorowa 32_GT: 3048W Antena Sektorowa 33_V: 3715W Antena Sektorowa 34_V: 3715W Radiolinia RL1: 5623W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_L: azymut 30°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 12_GT: azymut 30°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 13_V: azymut 30°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 14_V: azymut 30°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 21_L: azymut 160°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 22_GT: azymut 160°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 23_V: azymut 160°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 24_V: azymut 160°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 31_L: azymut 280°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 32_GT: azymut 280°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 33_V: azymut 280°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 34_V: azymut 280°, pochylenie 0-10° (800MHz) Radiolinia RL1: azymut 91° +/-30°, pochylenie 0°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_L miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 12_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 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_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_L miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki

	<p>promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 22_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 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 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, Dla anteny Antena Sektorowa 31_L miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 32_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 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, 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, a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tj. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.</p>
LP 7.	Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.
13. Miejscowość, data: Gdańsk, 2022-04-19	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego Instalację: Magdalena Sokół	
Podpis:	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia 21.04.2022	Numer zgłoszenia 15.6221-11.2022 ✓

**Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne
nr 07/04/OŚ/2022-P4**



Nr i nazwa stacji	PIS2201	
Adres	12-200 Pogobie Tylne, dz. nr 35/3, pow. piski, woj. warmińsko-mazurskie	
Opracowanie	Wiesław Laskowski	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	<p>Signature Not Verified</p> <p>Dokument podpisany przez Andrzej Urbański</p> <p>Data: 2022.04.13 21:37:14 CEST</p> <p>Powód: Zatwierdzam dokument</p>	
Data	2022-04-13	

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.....	8
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 – Magdalena Sokół
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	12-200 Pogobie Tyłne, dz. nr 35/3, pow. piski, woj. warmińsko-mazurskie
Miejsce instalacji anten	wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski - pomiarowiec
Data wykonania pomiaru	2022-04-13
Godzina rozpoczęcia pomiaru	13.10
Godzina zakończenia pomiaru	14.45
Temperatura na początku pomiaru [°C]	18
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	18
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	46,2
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	46,2
Inne źródła pól elektromagnetycznych	nie występują
Tryb pracy urządzeń	eksploatacyjny

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), Dokument PCA DAB-18 „Program akredytacji laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku” wyd. 1, Warszawa, 02.02.2017 r.
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	<p>Miernik Narda NBM 550, 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 01.06.2022 r.</p> <p>Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.</p> <p>Niepewność rozszerzona wynosi 58,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p>
Wypożyczenie pomocnicze	<p>Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 22.12.2015 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".</p> <p>Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 5/WL/2016, świadectwo wzorcowania z dn. 06.09.2016 r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku.</p> <p>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.</p>
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 1,7.
Szczegółne 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 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. 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 2019 r. poz. 2448).

Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Parametr fizyczny		
	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							
Lp.	Wyszczególnienie	sektor 1				sektor 2			
I	Nadajnik stacji bazowej:								
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	1800	900	800	800	1800	900	800	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,79	47,78	49,03	49,03	50,79	47,78	49,03	49,03
II	Obciążenie:								
1	Typ anteny	Huawei A264521R1	Huawei A704517R0	Huawei A704517R0	Huawei A704517R0	Huawei A264521R1	Huawei A704517R0	Huawei A704517R0	Huawei A704517R0
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1
4	Azymut	30				160			
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-6,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00
6	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	3				3			
7	Wysokość zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)	59,10				59,10			
8	EIRP [W]	11722	3048	3715	3715	11722	3048	3715	3715

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24			
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne			
Lp.	Wyszczególnienie	sektor 3			
I	Nadajnik stacji bazowej:				
1	Typ / Producent				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	1800	900	800	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,79	47,78	49,03	49,03
II	Obciążenie:				
1	Typ anteny	Huawei A264521R1	Huawei A704517R0	Huawei A704517R0	Huawei A704517R0
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei
3	Ilość anten	1	1	1	1
4	Azymut	280			
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-6,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00
6	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	3			
7	Wysokość zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)	59,10			
8	EIRP [W]	11722	3048	3715	3715

Tabela 2. 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 zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)
1	OPTIX RTN/HUAWEI	18	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	91	54,80

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 *k _L +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H *k _L +U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM _E	WM _H
1	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°32'1.37" N 21°44'47.01" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,078
2	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°32'6.8" N 21°44'52.92" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,078
3	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°32'9.51" N 21°44'55.88" E	otoczenie stacji bazowej - 400 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,078
4	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°32'12.22" N 21°44'58.84" E	otoczenie stacji bazowej - 500 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,078
5	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°32'14.94" N 21°45'1.79" E	otoczenie stacji bazowej - 600 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,078
6	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°31'55.57" N 21°44'45.64" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,078
7	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°31'52.47" N 21°44'47.22" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,078
8	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°31'49.38" N 21°44'48.81" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,078

„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”

07/04/OŚ/2022-P4

Strona 6 z 10

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E *k _E +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H *k _E +U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM _E	WM _H
9	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°31'46.29" N 21°44'50.4" E	otoczenie stacji bazowej - 400 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,078
10	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°31'43.19" N 21°44'51.99" E	otoczenie stacji bazowej - 500 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,078
11	0,9	2,43	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°31'40.1" N 21°44'53.57" E	otoczenie stacji bazowej - 600 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,088
12	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°31'59.39" N 21°44'38.76" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,078
13	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°32'0.12" N 21°44'33.47" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,078
14	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°32'0.84" N 21°44'28.18" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,078
15	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°32'1.57" N 21°44'22.89" E	otoczenie stacji bazowej - 400 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,078
16	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°32'2.3" N 21°44'17.6" E	otoczenie stacji bazowej - 500 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,078
17	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°32'3.02" N 21°44'12.31" E	otoczenie stacji bazowej - 600 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,078
18	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°31'58.72" N 21°44'46.51" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,078
19	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°31'56.1" N 21°44'39.5" E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,079	0,078
20	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°32'02.4" N 21°44'41.7" E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,079	0,078
A	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°31'51.1" N 21°44'48.4" E	Pogobie Tylne 1, pomiar przy budynku - DPP	0,079	0,078
B	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°31'49.8" N 21°44'48.3" E	Pogobie Tylne 3, pomiar przy budynku - DPP	0,079	0,078
C	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°31'48.7" N 21°44'48.5" E	Pogobie Tylne 4, pomiar przy budynku - DPP	0,079	0,078
D	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°31'47.3" N 21°44'50.0" E	Pogobie Tylne 8, pomiar przy budynku - DPP	0,079	0,078
E	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°31'45.9" N 21°44'50.0" E	Pogobie Tylne 11, pomiar przy budynku - DPP	0,079	0,078
F	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°31'44.1" N 21°44'51.9" E	Pogobie Tylne 13, pomiar przy budynku - DPP	0,079	0,078
G	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°31'43.6" N 21°44'51.4" E	Pogobie Tylne 14, pomiar przy budynku - DPP	0,079	0,078
H	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°31'42.2" N 21°44'52.3" E	Pogobie Tylne 14b, pomiar przy budynku - DPP	0,079	0,078

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 Załącznika do Rozporządzenia Ministra Zdrowia).

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości min(MEgr)= 28 V/m oraz składowej magnetycznej min(MHgr)= 0,073 A/m.

- * - wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z dolną granicą akredytowanego zakresu pomiarowego metody.
- GKP - główne kierunki pomiarowe
- PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe
- DPP - dodatkowe punkty pomiarowe
- PP - pion pomiarowy
- U - niepewność rozszerzona wynosi 58,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
- k_E - poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora (k_E=1,7),
poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar (k_E=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

„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”

07/04/OŚ/2022-P4

Strona 7 z 10

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 13.04.2022 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.

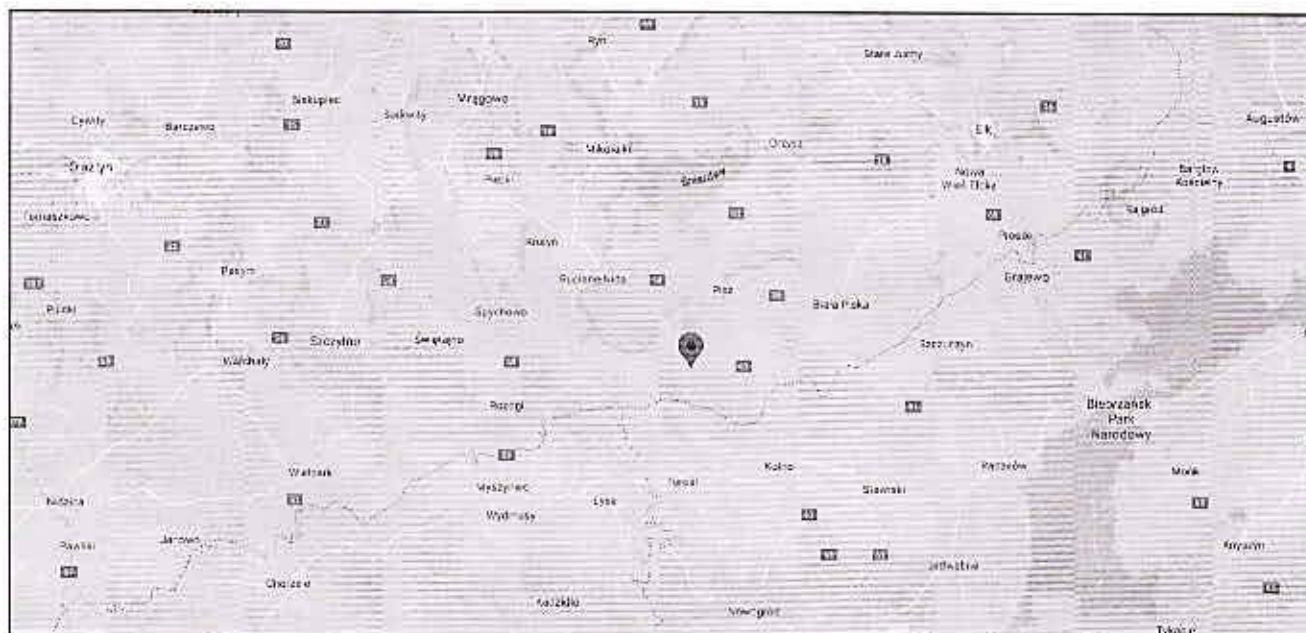
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Widok stacji bazowej

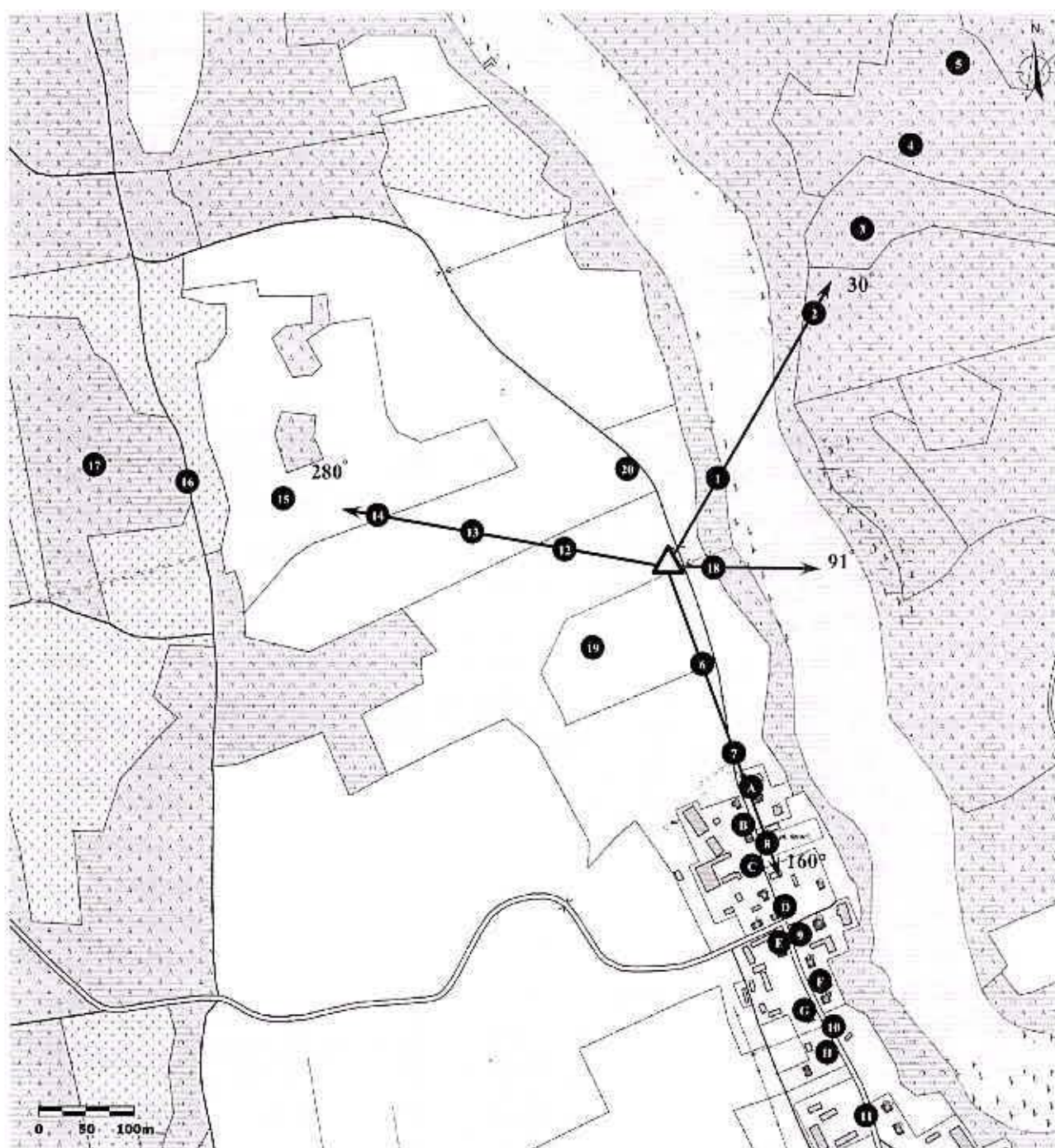
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	21°44'43.80"E
szerokość:	53°31'58.80"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

- | | | | |
|--|--|--|---------------------|
| | instalacja radiokomunikacyjna | | antena sektorowa |
| | inna instalacja radiokomunikacyjna | | antena radioliniowa |
| | brak dostępu | | |
| | pion pomiarowy ze współczynnikiem podanym przez operatora | | |
| | pion pomiarowy w zasięgu innej instalacji radiokomunikacyjnej ze współczynnikiem 2 | | |
- Odległość, do której zostały wykonane pomiary, mierząc od instalacji antenowej, wynosi min. 591 m

Skala 1: 5000

„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”

07/04/OŚ/2022-P4

Strona 9 z 10

Załącz. 3. Załączniki graficzne

