

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



Roś
2020-12-22

Warszawa (miasto), 2020-12-21

STAROSTWO POWIATOWE W PISZU
PISZ
PISZ
UL. WARSZAWSKA 1

WNIOSEK

zgłoszenie zmiany danych instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne

Dzień dobry

W załączeniu przesyłam pismo wraz z załącznikami

Emilia Piętka

Załączniki:

1. [PIS1701A_2 wniosek os 20201221093554.pdf](#)
2. [PIS1701A_2 załącznik os 20201221093554.pdf](#)
3. [PIS1701 OS 17.12.2020.pdf](#)
4. [PIS1701 17.pdf](#)
5. [21.04.2020 Emilia Piętka\(197\).pdf](#)
6. [KRS 16.11.2020\(20\).pdf](#)

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

Data złożenia podpisu: 2020-12-21T08:42:04Z

Podpis elektroniczny

Gdańsk, 2020-12-21

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. PIS1701 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:

12-230 Dmusy gm.Biała Piska, dz. nr 47/5, gm. Biała Piska, pow. piski

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

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 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 PIS1701_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. WARMIŃSKO-MAZURSKIE 2.6.28 (TERYT: 28) (KTS: 10042800000000), pow. piski 4.6.28.55.16 (TERYT: 2816) (KTS: 10042815516000), gm. Biała Piska 5.6.28.55.16.01.3 (TERYT: 2816013) (KTS: 10042815516013)	
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 12-230 Dmusy gm. Biała Piska, dz. nr 47/5, gm. Biała Piska, 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_V: 3802W Antena Sektorowa 12_GT: 2128W Antena Sektorowa 13_V: 3802W Antena Sektorowa 14_L: 11722W Antena Sektorowa 21_V: 3802W Antena Sektorowa 22_V: 3802W Antena Sektorowa 23_GT: 2128W Antena Sektorowa 24_L: 11722W Antena Sektorowa 31_V: 3802W Antena Sektorowa 32_V: 3802W Antena Sektorowa 33_GT: 2128W Antena Sektorowa 34_L: 11722W Radiolinia RL1: 6918W Radiolinia RL2: 6918W	
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_V: (22°11'48.3"E, 53°38'36.4"N) Antena Sektorowa 12_GT: (22°11'48.3"E, 53°38'36.4"N) Antena Sektorowa 13_V: (22°11'48.3"E, 53°38'36.4"N) Antena Sektorowa 14_L: (22°11'48.3"E, 53°38'36.4"N) Antena Sektorowa 21_V: (22°11'48.3"E, 53°38'36.4"N) Antena Sektorowa 22_V: (22°11'48.3"E, 53°38'36.4"N) Antena Sektorowa 23_GT: (22°11'48.3"E, 53°38'36.4"N) Antena Sektorowa 24_L: (22°11'48.3"E, 53°38'36.4"N) Antena Sektorowa 31_V: (22°11'48.3"E, 53°38'36.4"N) Antena Sektorowa 32_V: (22°11'48.3"E, 53°38'36.4"N) Antena Sektorowa 33_GT: (22°11'48.3"E, 53°38'36.4"N)

	<p>Antena Sektorowa 34_L: (22°11'48.3"E, 53°38'36.4"N) Radiolinia RL1: (22°11'48.3"E, 53°38'36.4"N) Radiolinia RL2: (22°11'48.3"E, 53°38'36.4"N)</p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 23GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_V: 59,30m Antena Sektorowa 12_GT: 59,30m Antena Sektorowa 13_V: 59,30m Antena Sektorowa 14_L: 59,30m Antena Sektorowa 21_V: 59,30m Antena Sektorowa 22_V: 59,30m Antena Sektorowa 23_GT: 59,30m Antena Sektorowa 24_L: 59,30m Antena Sektorowa 31_V: 59,30m Antena Sektorowa 32_V: 59,30m Antena Sektorowa 33_GT: 59,30m Antena Sektorowa 34_L: 59,30m Radiolinia RL1: 56,10m Radiolinia RL2: 57,10m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_V: 3802W Antena Sektorowa 12_GT: 2128W Antena Sektorowa 13_V: 3802W Antena Sektorowa 14_L: 11722W Antena Sektorowa 21_V: 3802W Antena Sektorowa 22_V: 3802W Antena Sektorowa 23_GT: 2128W Antena Sektorowa 24_L: 11722W Antena Sektorowa 31_V: 3802W Antena Sektorowa 32_V: 3802W Antena Sektorowa 33_GT: 2128W Antena Sektorowa 34_L: 11722W Radiolinia RL1: 6918W Radiolinia RL2: 6918W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_V: azymut 80°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 12_GT: azymut 80°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 13_V: azymut 80°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 14_L: azymut 80°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 21_V: azymut 190°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 22_V: azymut 190°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 23_GT: azymut 190°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 24_L: azymut 190°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 31_V: azymut 310°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 32_V: azymut 310°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 33_GT: azymut 310°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 34_L: azymut 310°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Radiolinia RL1: azymut 200° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 252° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_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 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_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>promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 21_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 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_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 24_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 31_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 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_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 34_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, 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.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)
13. Miejscowość, data: Gdańsk, 2020-12-21 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Emilia Piętka Podpis:	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne
nr 37/12/OS/2020-P4



Nr i nazwa stacji	PIS1701	
Adres	Dmusy gm. Biała Piska, dz. nr 47/5, pow. piski, woj. warmińsko-mazurskie	
Opracowanie	Patrycja Glander	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis		
Data	2020-12-17	

Spis treści

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

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji- 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, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Dmusy gm. Biała Piska, dz. nr 47/5, pow. piski, woj. warmińsko-mazurskie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski
Data wykonania pomiaru	17.12.2020
Temperatura na początku pomiaru [°C]	3,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	3,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	59,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	58,0
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Nie 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 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. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95% Niepewność rozszerzona wynosi 58,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 22.12.2015 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". 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. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO-16-11/03.
Pomiary zostały wykonane	<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 1,7
Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów	Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu epidemii, zgodnie z art. 122a ust. 1b Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.9))

Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

Zakresy znajdują się w Dzienniku Ustaw z dnia 17 grudnia 2019 r. przedstawione są w tabeli nr 2 (Dz. U. z 2019r. poz. 2448).

Parametr fizyczny	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	Wyszczególnienie	sektor 1				sektor 2				sektor 3				
p														
I	Nadajnik stacji bazowej:													
1	Typ / Producent	DBS / Huawei												
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	1800	800	900	800	1800	800	800	900	1800	800	800	900	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,79	49,03	46,02	49,03	50,79	49,03	49,03	46,02	50,79	49,03	49,03	46,02	
I	Obciążenie:													
1	Typ anteny	Huawei A264521 R1	Huawei A794517 R0	Huawei A794517 R0	Huawei A794517 R0	Huawei A264521 R1	Huawei A794517 R0	Huawei A794517 R0	Huawei A794517 R0	Huawei A264521 R1	Huawei A794517 R0	Huawei A794517 R0	Huawei A794517 R0	
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	80				190				310				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-6	0-10	0-10	0-10	0-6	0-10	0-10	0-10	0-6	0-10	0-10	0-10	
6	Średnie pochylenia anten [°]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
7	Wysokość załst. n.p.t. [m]	59,30				59,30				59,30				
8	EIRP [W]	11722	3802	2128	3802	11722	3802	3802	2128	11722	3802	3802	2128	

Tabela 2. Anteny radiolinowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
Lp	Linia radiowa			Antena			
	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	23	28	VHLPX2-23/Andrew	0,6	200	56,10
2	OPTIX RTN/HUAWEI	23	28	VHLPX2-23/Andrew	0,6	252	57,10

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*	<0,002	<0,006	<0,002	0,3-2,0	N:53°38'36,6" E:22°11'53,7"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,055	<0,055
2	<0,8*	<0,002	<0,006	<0,002	0,3-2,0	N:53°38'37,0" E:22°11'59,2"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,055	<0,055
3	<0,8*	<0,002	<0,006	<0,002	0,3-2,0	N:53°38'37,7" E:22°12'04,2"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,055	<0,055
4	1,0	0,003	0,007	0,003	1,1	N:53°38'38,0" E:22°12'09,8"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,068
5	1,0	0,003	0,007	0,003	1,0	N:53°38'38,4" E:22°12'15,3"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,068
6	1,2	0,003	0,009	0,003	1,1	N:53°38'38,8" E:22°12'20,3"	otoczenie stacji bazowej - 593m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,082	0,082
7	<0,8*	<0,002	<0,006	<0,002	0,3-2,0	N:53°38'33,1" E:22°11'47,1"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,055	<0,055
8	<0,8*	<0,002	<0,006	<0,002	0,3-2,0	N:53°38'29,8" E:22°11'45,9"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,055	<0,055
9	0,8	0,002	0,006	0,002	1,1	N:53°38'26,8" E:22°11'44,9"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,055
10	1,1	0,003	0,008	0,003	1,1	N:53°38'23,7" E:22°11'43,8"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,075	0,075
11	1,2	0,003	0,009	0,003	1,0	N:53°38'20,4" E:22°11'43,0"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,082	0,082
12	<0,8*	<0,002	<0,006	<0,002	0,3-2,0	N:53°38'17,8" E:22°11'41,6"	otoczenie stacji bazowej - 593m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,055	<0,055
13	<0,8*	<0,002	<0,006	<0,002	0,3-2,0	N:53°38'38,6" E:22°11'44,3"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,055	<0,055
14	<0,8*	<0,002	<0,006	<0,002	0,3-2,0	N:53°38'40,7" E:22°11'40,2"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,055	<0,055
15	0,8	0,002	0,006	0,002	1,1	N:53°38'42,9" E:22°11'36,1"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,055
16	1,1	0,003	0,008	0,003	1,0	N:53°38'45,2" E:22°11'32,1"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,075	0,075
17	1,0	0,003	0,007	0,003	1,1	N:53°38'47,2" E:22°11'28,6"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,068
18	1,7	0,005	0,012	0,005	1,2	N:53°38'49,5" E:22°11'24,6"	otoczenie stacji bazowej - 593m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,116	0,116
19	<0,8*	<0,002	<0,006	<0,002	0,3-2,0	N:53°38'34,9" E:22°11'46,9"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,055	<0,055
20	<0,8*	<0,002	<0,006	<0,002	0,3-2,0	N:53°38'33,2" E:22°11'46,0"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,055	<0,055
21	<0,8*	<0,002	<0,006	<0,002	0,3-2,0	N:53°38'35,8" E:22°11'45,8"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,055	<0,055
22	<0,8*	<0,002	<0,006	<0,002	0,3-2,0	N:53°38'38,7" E:22°11'41,0"	otoczenie stacji bazowej - PKP	<0,055	<0,055

„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”

23	<0,8*	<0,002	<0,006	<0,002	0,3-2,0	N:53°38'40,8" E:22°11'44,5"	otoczenie stacji bazowej - PKP	<0,055	<0,055
24	<0,8*	<0,002	<0,006	<0,002	0,3-2,0	N:53°38'38,1" E:22°11'49,2"	otoczenie stacji bazowej - PKP	<0,055	<0,055
25	<0,8*	<0,002	<0,006	<0,002	0,3-2,0	N:53°38'39,1" E:22°11'55,6"	otoczenie stacji bazowej - PKP	<0,055	<0,055
26	<0,8*	<0,002	<0,006	<0,002	0,3-2,0	N:53°38'35,2" E:22°11'56,4"	otoczenie stacji bazowej - PKP	<0,055	<0,055
27	<0,8*	<0,002	<0,006	<0,002	0,3-2,0	N:53°38'34,8" E:22°11'50,0"	otoczenie stacji bazowej - PKP	<0,055	<0,055
28	<0,8*	<0,002	<0,006	<0,002	0,3-2,0	N:53°38'32,0" E:22°11'48,7"	otoczenie stacji bazowej - PKP	<0,055	<0,055
A	<0,8*	<0,002	<0,006	<0,002	0,3-2,0	Dmusy 1, pomiar przy oknie - DPP		<0,055	<0,055
B	<0,8*	<0,002	<0,006	<0,002	0,3-2,0	Dmusy 26, pomiar przy oknie - DPP		<0,055	<0,055
C	<0,8*	<0,002	<0,006	<0,002	0,3-2,0	Dmusy 26, pomiar przy bramie - DPP		<0,055	<0,055
D1	<0,8*	<0,002	<0,006	<0,002	0,3-2,0	Pomieszczenie gospodarcze do domu nr 26, pomiar przy oknie - DPP		<0,055	<0,055
D2	<0,8*	<0,002	<0,006	<0,002	0,3-2,0	Pomieszczenie gospodarcze do domu nr 26, pomiar przy oknie - DPP		<0,055	<0,055
D3	<0,8*	<0,002	<0,006	<0,002	0,3-2,0	Pomieszczenie gospodarcze do domu nr 26, pomiar przy oknie - DPP		<0,055	<0,055
D4	<0,8*	<0,002	<0,006	<0,002	0,3-2,0	Pomieszczenie gospodarcze do domu nr 1, pomiar przy oknie - DPP		<0,055	<0,055

* 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 ($k_E=1,7$), 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.

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości $\min(ME_{gr}) = 38,8 \text{ V/m}$ oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr}) = 0,105 \text{ A/m}$.

Wynik pomiaru pole - $E \text{ [V/m]}$ - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danych pionie pomiarowym.

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 17.12.2020 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.

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

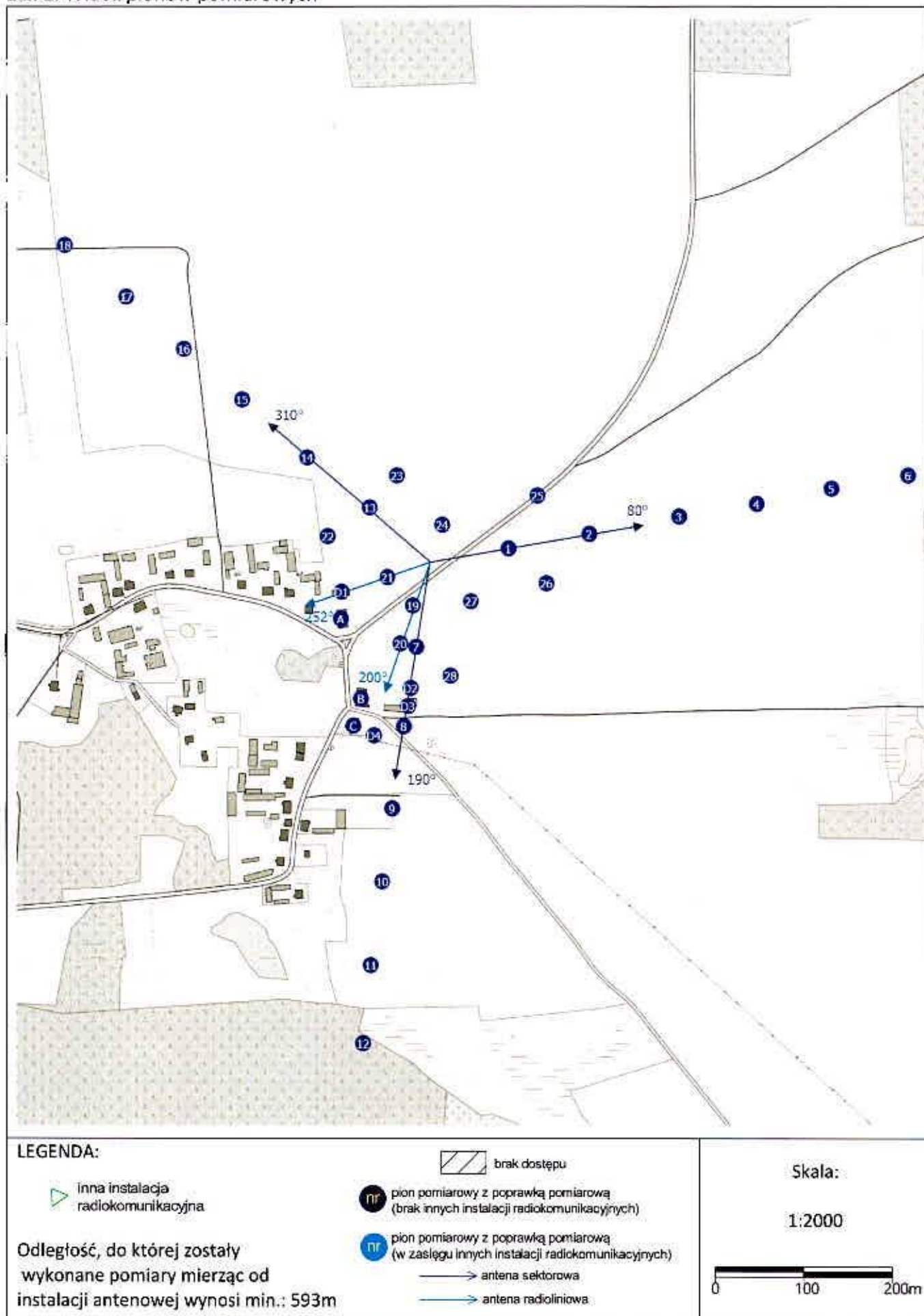
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	53°38'36.40"N
szerokość:	22°11'48.30"E

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



Załącznik 3. Załączniki graficzne.

