

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

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

Starostwo Powiatowe w Jędrzejowie ał Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. JED4420_A

Na podstawie art. 152 ust. 6 ust. 1 lit c) ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.) zwanej dalej w skrócie POŚ a także zgodnie z wymogami Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1510)

P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie przedkłada organowi właściwemu do przyjęcia zgłoszenia informacje o zmianie w zakresie danych lub informacji, o których mowa w art. 152 ust. 2 POŚ dotyczących instalacji wytwarzających pole elektromagnetyczne:

28-330 Wodzisław, Krakowska 6, gm. Wodzisław, pow. jędrzejowski

P4 sp. z o.o. przedkłada informację o zmianach w instalacji z wykorzystaniem formularza będącego załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879), które utraciło moc (obowiązywało do dnia 1 stycznia 2021 roku), podkreślając, iż czyni to, pomimo brak obowiązku, aby zakres zmian był czytelny dla organu.

Załączniki:

- 1) formularz aktualizacyjny instalacji;
- 2) odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej od jego złożenia.

AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ
I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia
1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia <i>Starostwo Powiatowe w Jędrzejowie Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa 28-300 Jędrzejów ul. Armii Krajowej 9</i>
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>JED4420_A (zgłoszenie nr 6)</i>
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. <i>woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE 2.3.26 (TERYT: 26) (KTS: 10052600000000), pow. jędrzejowski 4.3.26.53.02 (TERYT: 2602) (KTS: 10052615302000), gm. Wodzisław 5.3.26.53.02.09.2 (TERYT: 2602092) (KTS: 10052615302092)</i>
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa</i>
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>28-330 Wodzisław, Krakowska 6, gm. Wodzisław, pow. jędrzejowski</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: 8884W Antena Sektorowa 12_GT: 2026W Antena Sektorowa 13_HN: 8884W Antena Sektorowa 14_HV: 11708W Antena Sektorowa 21_L: 8884W Antena Sektorowa 22_HN: 8884W Antena Sektorowa 23_GT: 2026W Antena Sektorowa 24_HV: 11708W Antena Sektorowa 31_GT: 2026W Antena Sektorowa 32_L: 8884W Antena Sektorowa 33_HN: 8884W Antena Sektorowa 34_HV: 11708W Radiolinia RL1: 20893W Radiolinia RL2: 5248W</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, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.	
LP 1.	Współrzędne geograficzne anten instalacji: Antena Sektorowa 11_L: (20°12'11.1"E, 50°31'43.0"N) Antena Sektorowa 12_GT: (20°12'11.1"E, 50°31'43.0"N) Antena Sektorowa 13_HN: (20°12'11.1"E, 50°31'43.0"N) Antena Sektorowa 14_HV: (20°12'11.1"E, 50°31'43.0"N) Antena Sektorowa 21_L: (20°12'11.1"E, 50°31'43.0"N) Antena Sektorowa 22_HN: (20°12'11.1"E, 50°31'43.0"N) Antena Sektorowa 23_GT: (20°12'11.1"E, 50°31'43.0"N) Antena Sektorowa 24_HV: (20°12'11.1"E, 50°31'43.0"N) Antena Sektorowa 31_GT: (20°12'11.1"E, 50°31'43.0"N) Antena Sektorowa 32_L: (20°12'11.1"E, 50°31'43.0"N) Antena Sektorowa 33_HN: (20°12'11.1"E, 50°31'43.0"N) Antena Sektorowa 34_HV: (20°12'11.1"E, 50°31'43.0"N) Radiolinia RL1: (20°12'11.0"E, 50°31'43.0"N) Radiolinia RL2: (20°12'11.0"E, 50°31'43.0"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 18GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_L: 51,70m Antena Sektorowa 12_GT: 51,70m Antena Sektorowa 13_HN: 51,70m Antena Sektorowa 14_HV: 51,70m Antena Sektorowa 21_L: 51,70m Antena Sektorowa 22_HN: 51,70m Antena Sektorowa 23_GT: 51,70m Antena Sektorowa 24_HV: 51,70m Antena Sektorowa 31_GT: 51,70m Antena Sektorowa 32_L: 51,70m Antena Sektorowa 33_HN: 51,70m Antena Sektorowa 34_HV: 51,70m Radiolinia RL1: 49,30m Radiolinia RL2: 49,30m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_L: 8884W Antena Sektorowa 12_GT: 2026W Antena Sektorowa 13_HN: 8884W Antena Sektorowa 14_HV: 11708W Antena Sektorowa 21_L: 8884W Antena Sektorowa 22_HN: 8884W Antena Sektorowa 23_GT: 2026W Antena Sektorowa 24_HV: 11708W Antena Sektorowa 31_GT: 2026W Antena Sektorowa 32_L: 8884W Antena Sektorowa 33_HN: 8884W Antena Sektorowa 34_HV: 11708W

	Radiolinia RL1: 20893W Radiolinia RL2: 5248W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_L: azymut 80°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_GT: azymut 80°, pochylenie 0,5-9,5° (900MHz) Antena Sektorowa 13_HN: azymut 80°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 14_HV: azymut 80°, pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 0-8° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_L: azymut 190°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_HN: azymut 190°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 23_GT: azymut 190°, pochylenie 0,5-9,5° (900MHz) Antena Sektorowa 24_HV: azymut 190°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_GT: azymut 300°, pochylenie 0,5-9,5° (900MHz) Antena Sektorowa 32_L: azymut 300°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_HN: azymut 300°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 34_HV: azymut 300°, pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 0-7° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 22° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 117° +/-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_HN 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_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, 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 promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 22_HN 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_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, Dla anteny Antena Sektorowa 31_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 32_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 33_HN 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_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, 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.
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. Miejsowość, data: Warszawa, 2021-05-11 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą instalację: Podpis:	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia



Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne
nr 127/04/OŚ/2021- P4-W



Nr i nazwa stacji	JED4420
Adres	Wodzisław, ul. Krakowska, dz. nr 1517/5, pow. jędrzejowski, woj. świętokrzyskie
Opracowanie	
Autoryzacja	
Podpis	
Data	2021-04-30

Spis treści

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

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
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	Wodzisław, ul. Krakowska, dz. nr 1517/5, pow. jędrzejowski, woj. świętokrzyskie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	30.04.2021
Temperatura na początku pomiaru [°C]	12,5
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	14,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	73,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	73,0
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 550, Sonda EF9091, 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 27.03.2022r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 38,6 % 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. 03.04.2017r. 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. Dalmierz laserowy BOSH GLM 40, Świadectwo wzorcowania L4-L41.4180.141.2018.3061.1 z dnia 12 września 2018 wydane przez Pracownia Długości Samodzielnego Laboratorium Długości w Głównym Urzędzie Miar. 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	1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wytycznymi pkt 12, 13, 14 i 19 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258), 2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zlecniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym. 3. w miejscach dostępnych dla ludności. 4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów) 5. wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zlecniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów (w przypadku występowania). W takiej sytuacji uwzględniono jednolitą poprawkę pomiarową wynoszącą 2,0.
Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów	Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu epidemii, zgodnie z art. 122a ust. 1b Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.9))
Warunki pracy urządzeń nadawczych	Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zlecniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy

instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

4. 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 Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$	$0,0037 \times f^{0,5}$	$f / 200$
od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

5. Charakterystyka źródeł PEM.

Zgodnie z informacją otrzymaną od Klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa														
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24														
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne														
L p	Wyszczególnienie	sektor 1							sektor 2							
	I															
		Nadajnik stacji bazowej:														
1	Typ / Producent	DBS / Huawei														
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	2100	1800	900	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	46,02	49,03	49,03	49,03	49,03	46,02	52,04	46,02	49,03	49,03	49,03	49,03	46,02	
		II														
		Obciążenie:														
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R11		Kathrein 741990		Kathrein 741990		Kathrein 80010306	Huawei ATR4518R11		Kathrein 741990		Kathrein 741990	Kathrein 80010306		
2	Producent anteny	Huawei		Kathrein		Kathrein		Kathrein	Huawei		Kathrein		Kathrein	Kathrein		
3	Ilość anten	1		1		1		1	1		1		1	1		
4	Azymut	80							190							
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-8	0-8	0-6	0-6	0-6	0-6	0,5-9,5	0-10	0-10	0-6	0-6	0-6	0-6	0,5-9,5	
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	51,70							51,70							
7	EIRP [W]	11708		8884		8884		2026	11708		8884		8884		2026	

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	2100	1800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	46,02	49,03	49,03	49,03	49,03	46,02
II	Obciążenie:							
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R11		Kathrein 741990		Kathrein 741990		Kathrein 80010306
2	Producent anteny	Huawei		Kathrein		Kathrein		Kathrein
3	Ilość anten	1		1		1		1
4	Azymut	300						
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-7	0-7	0-6	0-6	0-6	0-6	0,5-9,5
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	51,70						
7	EIRP [W]	11708		8884		8884		2026

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 zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	18	28,5	VHLPX4-18/Andrew	1,2	22	49,30
2	OPTIX RTN/HUAWEI	18	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	117	49,30

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*	<2,22	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°31'43.7" E:20°12'15.7"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056
2	0,8	2,22	0,002	0,006	1,0	N:50°31'44.2" E:20°12'19.8"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,056
3	<0,8*	<2,22	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°31'44.9" E:20°12'25.4"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056
4	1,0	2,77	0,003	0,007	0,9	N:50°31'45.3" E:20°12'32.5"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP	0,071	0,070
5	1,1	3,05	0,003	0,008	0,9	N:50°31'45.9" E:20°12'35.9"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,077
6	1,1	3,05	0,003	0,008	1,4	N:50°31'45.9" E:20°12'37.4"	otoczenie stacji bazowej - 520m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,077
7	<0,8*	<2,22	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°31'40.3" E:20°12'10.2"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056
8	<0,8*	<2,22	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°31'36.1" E:20°12'08.9"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056
9	<0,8*	<2,22	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°31'33.2" E:20°12'07.8"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056

„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”

10	<0,8*	<2,22	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°31'29.9" E:20°12'07.3"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056
11	<0,8*	<2,22	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°31'27.5" E:20°12'06.7"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056
12	0,8	2,22	0,002	0,006	0,9	N:50°31'45.1" E:20°12'06.3"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,056
13	0,8	2,22	0,002	0,006	0,9	N:50°31'46.7" E:20°12'01.9"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,056
14	0,8	2,22	0,002	0,006	1,0	N:50°31'48.3" E:20°11'56.5"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,056
15	1,1	3,05	0,003	0,008	1,0	N:50°31'49.3" E:20°11'53.3"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,077
16	1,3	3,60	0,003	0,010	0,8	N:50°31'50.7" E:20°12'49.1"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,093	0,091
17	1,2	3,33	0,003	0,009	0,9	N:50°31'51.3" E:20°12'47.3"	otoczenie stacji bazowej - 520m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,086	0,084
18	<0,8*	<2,22	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°31'46.4" E:20°12'12.8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056
19	<0,8*	<2,22	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°31'42.3" E:20°12'16.1"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056
20	<0,8*	<2,22	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°31'42.9" E:20°12'17.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,057	<0,056
21	<0,8*	<2,22	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°31'38.8" E:20°12'12.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,057	<0,056
22	0,8	2,22	0,002	0,006	1,1	N:50°31'39.2" E:20°12'05.9"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,057	0,056
23	<0,8*	<2,22	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°31'42.5" E:20°12'05.9"	otoczenie stacji bazowej -PKP	<0,057	<0,056
24	<0,8*	<2,22	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°31'44.4" E:20°12'01.0"	otoczenie stacji bazowej -PKP	<0,057	<0,056
25	<0,8*	<2,22	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°31'46.9" E:20°12'08.4"	otoczenie stacji bazowej -PKP	<0,057	<0,056
26	<0,8*	<2,22	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°31'45.0" E:20°12'15.8"	otoczenie stacji bazowej -PKP	<0,057	<0,056
A	<0,8*	<2,22	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°31'33.3" E:20°12'08.7"	Budynek bez adresu, pomiar przed bramą -DPP	<0,057	<0,056
B	<0,8*	<2,22	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°31'27.9" E:20°12'07.5"	Brzezie 21, pomiar przed bramą -DPP	<0,057	<0,056
C	<0,8*	<2,22	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°31'27.5" E:20°12'06.3"	Brzezie 16, pomiar przed bramą -DPP	<0,057	<0,056
D	0,8	2,22	0,002	0,006	0,9	N:50°31'43.7" E:20°12'28.4"	Zakładowa 5, pomiar przed bramą - DPP	0,057	0,056

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danych pionie pomiarowym

* poniżej czułości zestawu pomiarowego

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP- dodatkowe punkty pomiarowe

PP – pion pomiarowy

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(MEgr)= 38,8 V/m oraz składowej magnetycznej min(MHgr)= 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 30.04.2021 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

9. Spis załączników.

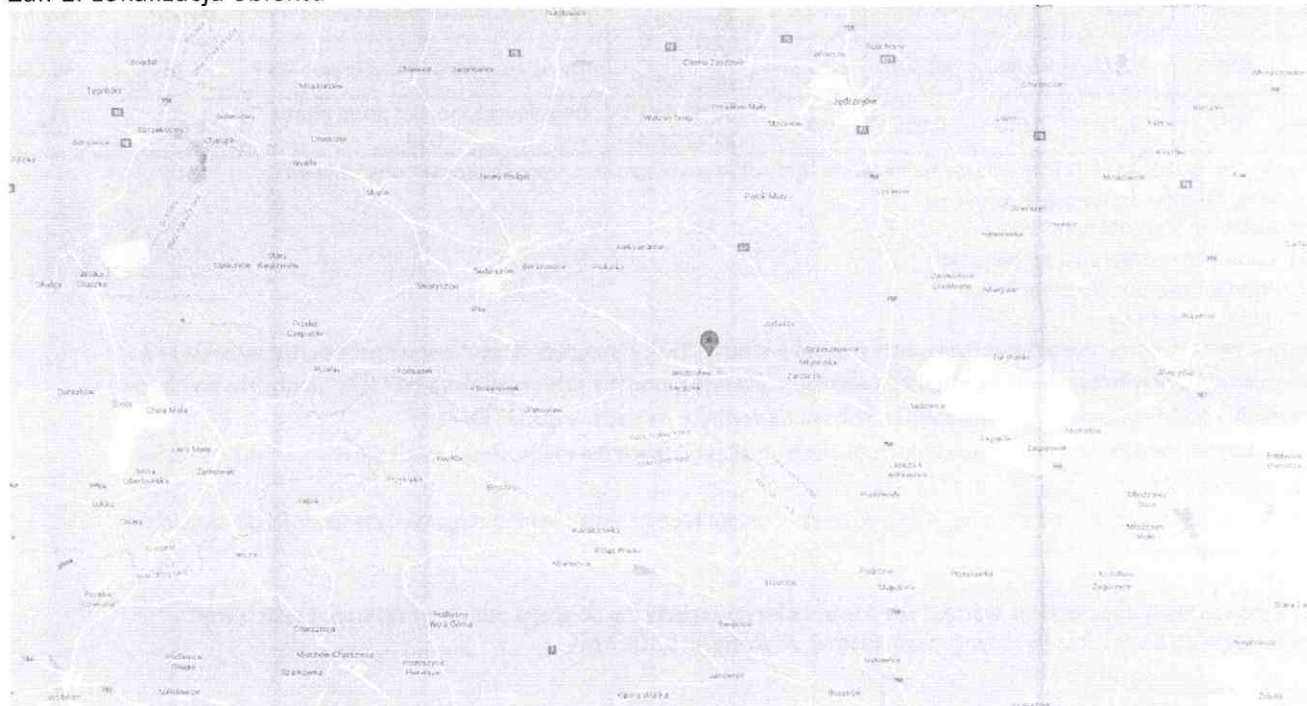
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

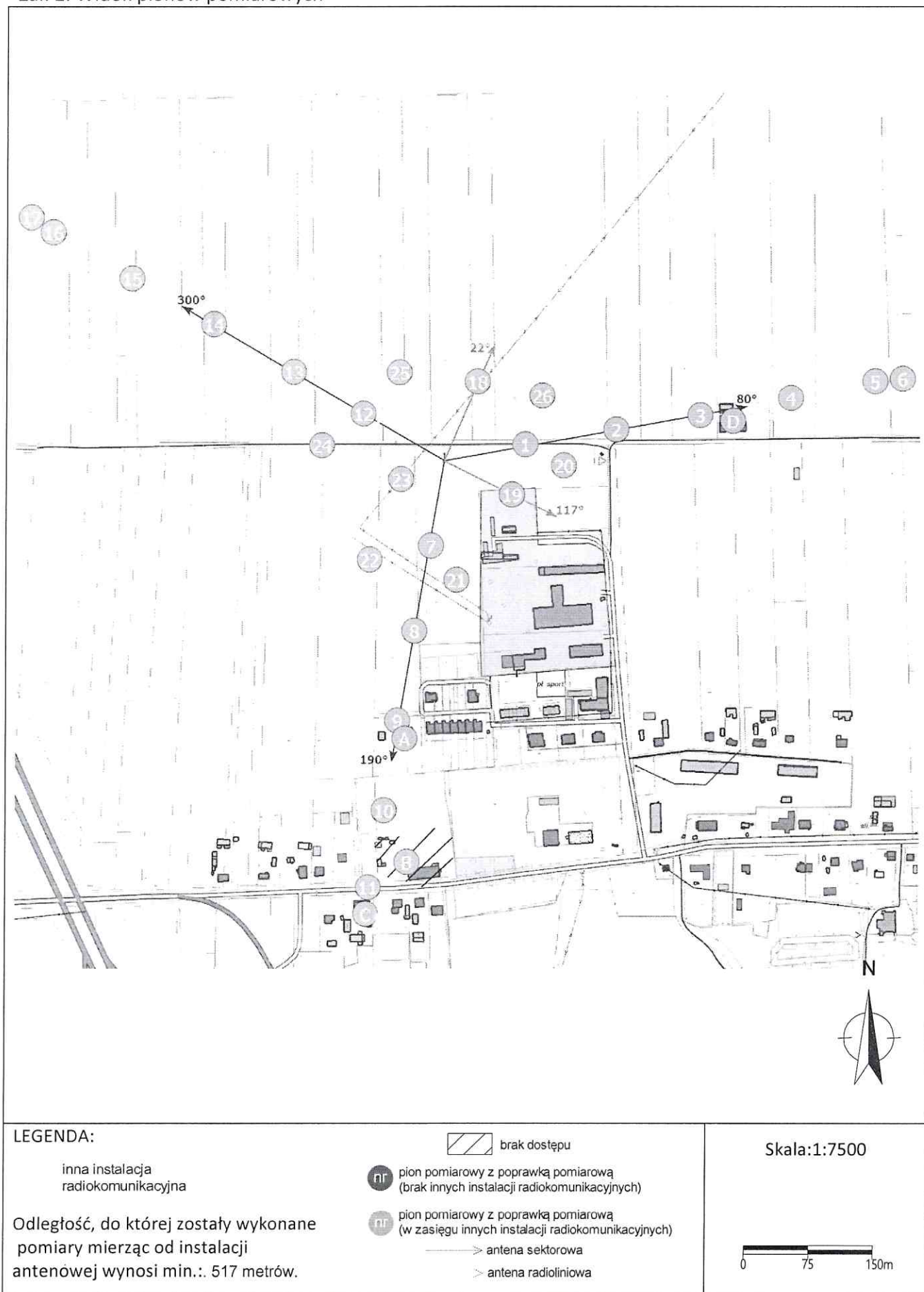
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	20°12'11.00"E
szerokość:	50°31'43.00"N

„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”
127/04/OŚ/2021– P4-W

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



Załącz. 3. Załączniki graficzne.

