

Prowadzący instalację:

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

Gdańsk, 2023-05-25

Adres do korespondencji:

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

Starosta Olsztyński

Wydział Gospodarowania Środowiskiem

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla OLS2002A z dnia 2022-10-27

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla OLS2002A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

11-320 Jeziorany, Wipsowska dz. nr 348/2, gm. Jeziorany, pow. olsztyński

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 6, pkt 1, lit. c)

Niniejsza informacja zawiera wyłącznie dane, które uległy zmianie.

1) Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby.

Brak zmian.

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

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

3) Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny).

Brak zmian.

4) Wielkość i rodzaj emisji.

Dane przed zmianą:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
------	--------------	------------------------	------------------	--	--------	-------------------	---------------

1	11_GT	41,3	PEM	3020 W	0°	0,5-9,5°	900 MHz
2	12_N	41,3	PEM	13740 W	0°	0-6°	2100 MHz
3	13_LV	41,3	PEM	3532 W	0°	0-8°	800 MHz
4	13_LV	41,3	PEM	7499 W	0°	0-6°	1800 MHz
5	14_H	41,3	PEM	18794 W	0°	0-6°	2600 MHz
6	21_GT	41,3	PEM	3020 W	120°	0,5-9,5°	900 MHz
7	22_N	41,3	PEM	13740 W	120°	0-6°	2100 MHz
8	23_LV	41,3	PEM	3532 W	120°	0-8°	800 MHz
9	23_LV	41,3	PEM	7499 W	120°	0-6°	1800 MHz
10	31_GT	41,3	PEM	3020 W	240°	0,5-9,5°	900 MHz
11	32_N	41,3	PEM	13740 W	240°	0-6°	2100 MHz
12	33_LV	41,3	PEM	3532 W	240°	0-8°	800 MHz
13	33_LV	41,3	PEM	7499 W	240°	0-6°	1800 MHz
14	RL1	38,5	PEM	5623 W	50°		18 GHz
15	RL2	37,5	PEM	1479 W	156°		23 GHz
16	RL3	37,5	PEM	1479 W	187°		23 GHz
17	RL4	37,3	PEM	1230 W	283°		23 GHz
18	RL5	37,5	PEM	1479 W	334°		23 GHz

Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_GHT	41,3	PEM	2844 W	0°	0-10°	900 MHz
2	11_GHT	41,3	PEM	9818 W	0°	0-10°	2600 MHz
3	12_LNV	41,3	PEM	3556 W	0°	0-10°	800 MHz
4	12_LNV	41,3	PEM	10164 W	0°	0-10°	1800 MHz
5	12_LNV	41,3	PEM	10790 W	0°	0-10°	2100 MHz
6	21_GT	41,3	PEM	2979 W	120°	0,5-9,5°	900 MHz
7	23_LNV	41,3	PEM	3556 W	120°	0-10°	800 MHz
8	23_LNV	41,3	PEM	10164 W	120°	0-10°	1800 MHz
9	23_LNV	41,3	PEM	10790 W	120°	0-10°	2100 MHz
10	31_GT	41,3	PEM	2979 W	240°	0,5-9,5°	900 MHz
11	32_LNV	41,3	PEM	3556 W	240°	0-10°	800 MHz
12	32_LNV	41,3	PEM	10164 W	240°	0-10°	1800 MHz
13	32_LNV	41,3	PEM	10790 W	240°	0-10°	2100 MHz
14	33_H	41,3	PEM	19590 W	240°	0-6°	2600 MHz
15	RL1	38,5	PEM	5623 W	50°		18 GHz
16	RL2	37,5	PEM	1479 W	156°		23 GHz
17	RL3	37,5	PEM	1479 W	187°		23 GHz
18	RL4	37,3	PEM	1230 W	283°		23 GHz
19	RL5	37,5	PEM	1479 W	334°		23 GHz

5) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

6) Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

7) (uchylony)

-/-

8) Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól EM, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1.

Sprawozdanie nr z dnia , Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ



Signature Not Verified

Dokument podpisany przez [REDACTED]
Data: 2023.05.25 17:05:23 CEST



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 Olsztyński
Wydział Gospodarowania Środowiskiem
10-516 Olsztyn
Pl. Bema 5*

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

OLS2002_A (zgłoszenie nr 12)

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. olsztyński 4.6.28.56.14 (TERYT: 2814) (KTS: 10042815614000), gm. Jeziorany 5.6.28.56.14.06.3 (TERYT: 2814063) (KTS: 10042815614063)

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

11-320 Jeziorany, Wipsowska dz. nr 348/2, gm. Jeziorany, pow. olsztyński

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_GHT: 12662W

Antena Sektorowa 12_LNV: 24510W

Antena Sektorowa 21_GT: 2979W

Antena Sektorowa 23_LNV: 24510W

Antena Sektorowa 31_GT: 2979W

Antena Sektorowa 32_LNV: 24510W

Antena Sektorowa 33_H: 19590W

Radiolinia RL1: 5623W

Radiolinia RL2: 1479W

Radiolinia RL3: 1479W

Radiolinia RL4: 1230W

Radiolinia RL5: 1479W

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_GHT: (20°44'49.0"E, 53°57'49.0"N)

Antena Sektorowa 12_LNV: (20°44'49.0"E, 53°57'49.0"N)

Antena Sektorowa 21_GT: (20°44'49.0"E, 53°57'49.0"N)

Antena Sektorowa 23_LNV: (20°44'49.0"E, 53°57'49.0"N)

Antena Sektorowa 31_GT: (20°44'49.0"E, 53°57'49.0"N)

Antena Sektorowa 32_LNV: (20°44'49.1"E, 53°57'49.0"N)

Antena Sektorowa 33_H: (20°44'49.0"E, 53°57'49.0"N)

Radiolinia RL1: (20°44'49.0"E, 53°57'49.0"N)

Radiolinia RL2: (20°44'49.0"E, 53°57'49.0"N)

Radiolinia RL3: (20°44'49.0"E, 53°57'49.0"N)

Radiolinia RL4: (20°44'49.0"E, 53°57'49.0"N)

	<i>Radiolinia RL5: (20°44'49.0"E,53°57'49.0"N)</i>
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: <i>800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,18GHz,23GHz</i>
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: <i>Antena Sektorowa 11_GHT: 41,30m</i> <i>Antena Sektorowa 12_LNV: 41,30m</i> <i>Antena Sektorowa 21_GT: 41,30m</i> <i>Antena Sektorowa 23_LNV: 41,30m</i> <i>Antena Sektorowa 31_GT: 41,30m</i> <i>Antena Sektorowa 32_LNV: 41,30m</i> <i>Antena Sektorowa 33_H: 41,30m</i> <i>Radiolinia RL1: 38,50m</i> <i>Radiolinia RL2: 37,50m</i> <i>Radiolinia RL3: 37,50m</i> <i>Radiolinia RL4: 37,30m</i> <i>Radiolinia RL5: 37,50m</i>
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_GHT: 12662W</i> <i>Antena Sektorowa 12_LNV: 24510W</i> <i>Antena Sektorowa 21_GT: 2979W</i> <i>Antena Sektorowa 23_LNV: 24510W</i> <i>Antena Sektorowa 31_GT: 2979W</i> <i>Antena Sektorowa 32_LNV: 24510W</i> <i>Antena Sektorowa 33_H: 19590W</i> <i>Radiolinia RL1: 5623W</i> <i>Radiolinia RL2: 1479W</i> <i>Radiolinia RL3: 1479W</i> <i>Radiolinia RL4: 1230W</i> <i>Radiolinia RL5: 1479W</i>
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_GHT: azymut 0° , pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 12_LNV: azymut 0° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 21_GT: azymut 120° , pochylenie 0,5-9,5° (900MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 23_LNV: azymut 120° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 31_GT: azymut 240° , pochylenie 0,5-9,5° (900MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 32_LNV: azymut 240° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 33_H: azymut 240° , pochylenie 0-6° (2600MHz)</i> <i>Radiolinia RL1: azymut 50° +/-30° , pochylenie 0°</i> <i>Radiolinia RL2: azymut 156° +/-30° , pochylenie 0°</i> <i>Radiolinia RL3: azymut 187° +/-30° , pochylenie 0°</i> <i>Radiolinia RL4: azymut 283° +/-30° , pochylenie 0°</i> <i>Radiolinia RL5: azymut 334° +/-30° , pochylenie 0°</i>
LP 6.	<i>Niniejsza instalacja radiokomunikacyjna nie zalicza się do przedsięwzięć, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko – podobnie jak każda inna instalacja radiokomunikacyjna (co jest skutkiem uchylenia ze skutkiem od dnia 4 czerwca 2022 roku przepisów § 2 ust. 1 pkt 7) oraz § 3 ust. 1 pkt 8) rozporządzenia w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko; Dz. U. 2022 poz. 1071 z dnia 20 maja 2022r.)</i>
LP 7.	<i>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</i>
13. Miejscowość, data: <i>Gdańsk, 2023-05-25</i>	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: <i>Magdalena Sokół</i>	

Podpis:

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez [REDACTED]
Data: 2023.05.25 17:05:10 CEST



II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia

.....

.....



Laboratorium EMVO Sp. J. [REDACTED]

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 nr 38/05/OŚ/2023-P4



Nr i nazwa stacji	OLS2002A	
Adres	Jeziorany, [REDACTED]	
Opracowanie	[REDACTED]	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	[REDACTED]	Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez [REDACTED] Data: 2023.05.23 12:27:40 Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2023-05-22	

Spis treści

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

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 Sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji [REDAKTOWANE]
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. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Jezorany, ul. Wipsowska, dz. nr 348/2, pow. olsztyński, woj. warmińsko-mazurskie
Miejsce instalacji anten	wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	[REDAKTOWANE] pomiarowiec
Data wykonania pomiaru	2023-05-22
Godzina rozpoczęcia pomiaru	11.50
Godzina zakończenia pomiaru	13.10
Temperatura na początku pomiaru [°C]	22
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	22
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	33
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	33
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	występują
Parametry pracy instalacji	tryb eksploatacyjny

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 21 listopada 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630)
- 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 1 grudnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556).

3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa Pomiary w oparciu o Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630).

Cel badań Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.

Opis zestawu pomiarowego	<p>Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091, o zakresie pomiarowym 0,7 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 10.06.2024r.</p> <p>Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.</p> <p>Niepewność rozszerzona 38,6% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p>
Wyposażenie pomocnicze	<p>Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, Nr. inwentarzowy 43/WL, nr identyfikacyjny 1530619, świadectwo wzorcowania nr 0392/AH/20 z dn. 02.03.2020 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".</p> <p>Dalmierz laserowy BOSH GLM 40, Nr. inwentarzowy 27/WL, nr seryjny 711425432, 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.</p> <p>GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO16-11/03.</p>
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none"> 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 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630). na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym. w miejscach dostępnych dla ludności. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów).
Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów	Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu zagrożenia epidemicznego, 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	Tryb pracy eksploatacyjny.

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).

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				sektor 3					
I Nadajnik stacji bazowej:															
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei													
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	900	2100	1800	800	2100	1800	800	900	2600	2100	1800	800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	47,78	53,01	53,01	49,03	53,01	53,01	49,03	47,78	52,04	53,01	53,01	49,03	47,78
II Obciążenie:															
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R11		Huawei ATR4518R11		Huawei ATR4518R11		Kathrein 80010306	Huawei ADU4521R0		Huawei ATR4518R11		Kathrein 80010306		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei		Kathrein	Huawei		Huawei		Kathrein		
3	Ilość anten	1		1		1		1	1		1		1		
4	Azymut	0				120				240					
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00				0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,50-9,50	0,00-6,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,50-9,50	
6	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	5				5				5					
7	Wysokość zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)]	41,30				41,30				41,30					
8	EIRP [W]	12662		24510		24510		2979	19590		24510		2979		

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	50	38,50
2	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	156	37,50
3	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	187	37,50
4	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	A23D06/Huawei	0,6	283	37,30
5	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	334	37,50

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+U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H +U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM _E	WM _H
1	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°57'51.16" N 20°44'49.48" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
2	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°57'52.91" N 20°44'49.57" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
3	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°57'56.14" N 20°44'49.76" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
4	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°57'59.38" N 20°44'49.95" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
5	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°58'3.03" N 20°44'50.17" E	otoczenie stacji bazowej - 413 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
6	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°57'48.82" N 20°44'51.71" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
7	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°57'47.97" N 20°44'54.03" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
8	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°57'46.25" N 20°44'58.68" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
9	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°57'44.54" N 20°45'3.33" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
10	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°57'42.6" N 20°45'8.59" E	otoczenie stacji bazowej - 413 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
11	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°57'48.92" N 20°44'46.96" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
12	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°57'48.16" N 20°44'44.54" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
13	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°57'46.64" N 20°44'39.69" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
14	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°57'45.12" N 20°44'34.85" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
15	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°57'43.41" N 20°44'29.38" E	otoczenie stacji bazowej - 413 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
16	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°57'50.68" N 20°44'51.54" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
17	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°57'51.67" N 20°44'53.7" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
18	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°57'48.18" N 20°44'50.41" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
19	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°57'46.68" N 20°44'51.43" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
20	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°57'48.08" N 20°44'48.95" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
21	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°57'46.49" N 20°44'48.52" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
22	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°57'50.1" N 20°44'46.73" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
23	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°57'50.52" N 20°44'44.08" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
24	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°57'51.04" N 20°44'48.26" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
25	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°57'52.63" N 20°44'47.15" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
A	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°57'58.0" N 20°44'49.9" E	ul. Wipsowska 16/18, pomiar przy budynku - DPP	0,040	0,040
B	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°57'59.1" N 20°44'49.6" E	ul. Wipsowska 12/14, pomiar przy budynku - DPP	0,040	0,040

„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”

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E+U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H+U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM _E	WM _H
C	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°58'00.3" N 20°44'49.6" E	ul. Wipsowska 8/10, pomiar przy budynku - DPP	0,040	0,040

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630). 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. 2022 poz. 2630) nie stosuje się poprawek pomiarowych.

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości $\min(ME_{gr}) = 28 \text{ V/m}$ oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr}) = 0,073 \text{ A/m}$.

* - 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 pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia $k=2$

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

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. 2022 poz. 2630), dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione, w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt. 26 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 2023-05-22 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie wskaźniki WME oraz WMH są mniejsze od wartości dopuszczalnych – zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska – załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630, pkt 26).

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.

9. Spis załączników.

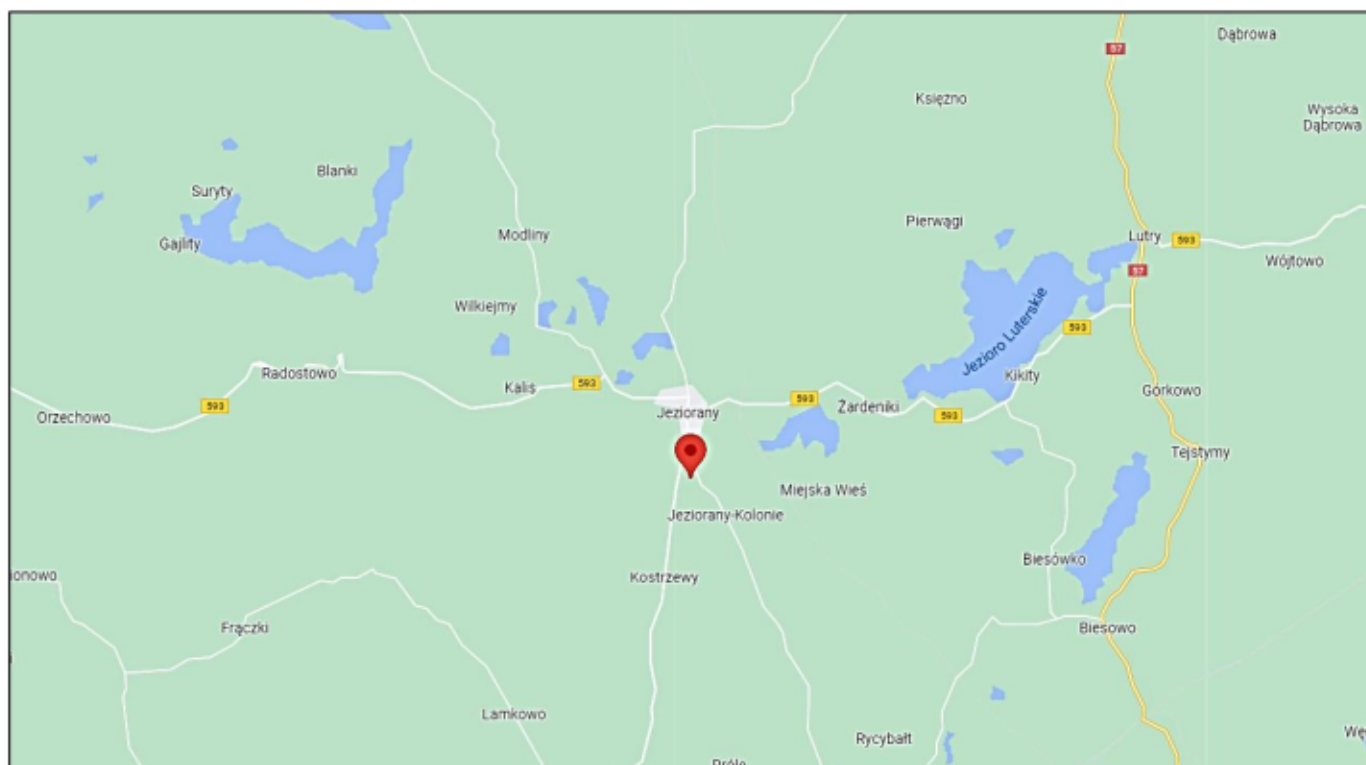
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Widok stacji bazowej

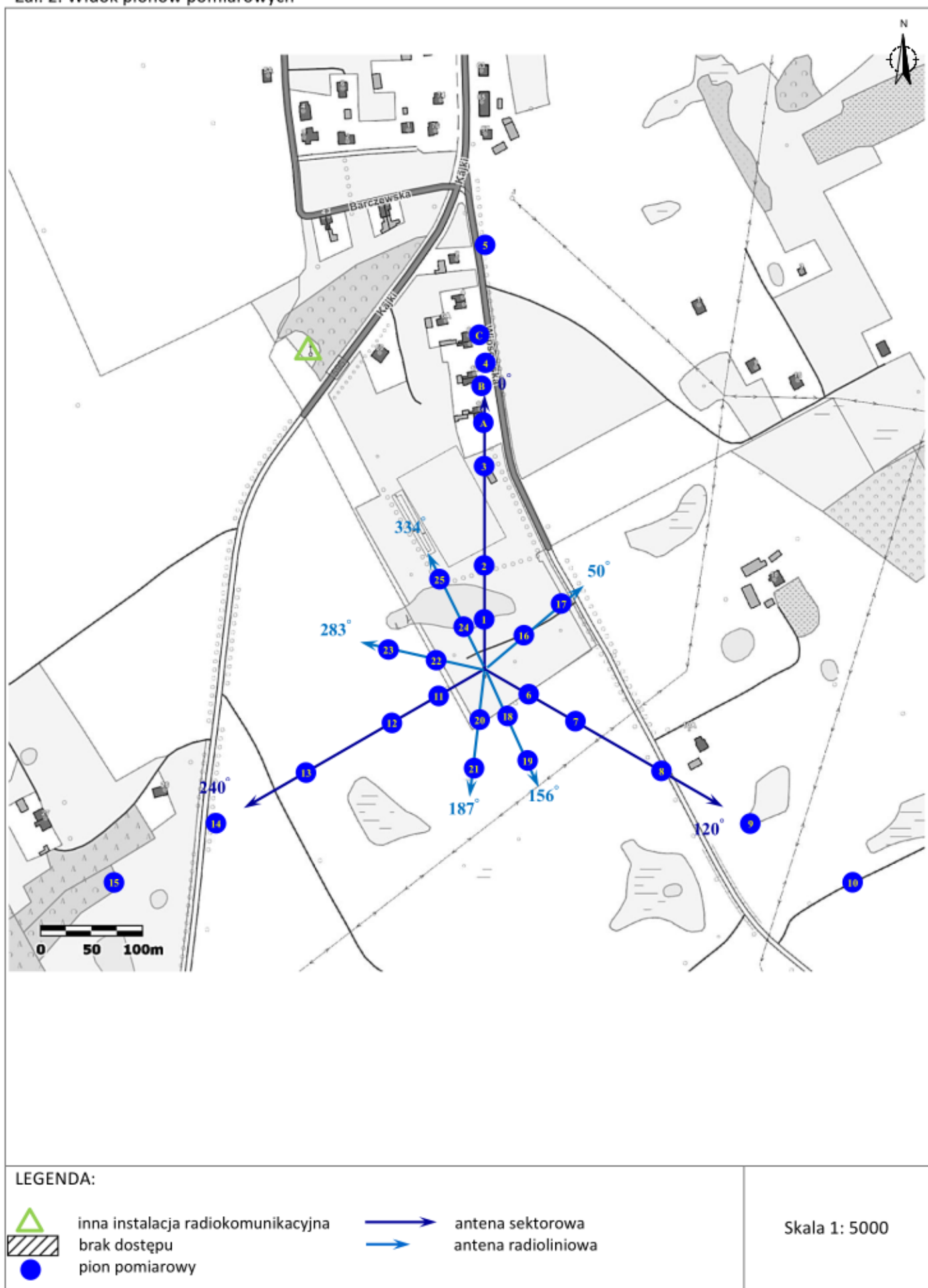
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
szerokość:	53°57'49.00"N
długość:	20°44'49.00"E

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



Załącznik 3. Załączniki graficzne

