

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 Kętrzyński
Wydział Rolnictwa i Gospodarowania Środowiskiem
11-400 Kętrzyn
Plac Grunwaldzki 1

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

KET0101_B (zgłoszenie nr 11)

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. kętrzyński 4.6.28.56.08 (TERYT: 2808) (KTS: 10042815608000), gm. Reszel 5.6.28.56.08.05.3 (TERYT: 2808053) (KTS: 10042815608053)

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

11-440 Reszel, Bolesława Chrobrego 5, gm. Reszel, pow. kętrzyński

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: 9176W
Antena Sektorowa 12_V: 2716W
Antena Sektorowa 13_GNT: 12367W
Antena Sektorowa 21_L: 9176W
Antena Sektorowa 22_GNT: 12367W
Antena Sektorowa 23_HV: 13212W
Antena Sektorowa 31_L: 9176W
Antena Sektorowa 32_GNT: 12367W
Antena Sektorowa 33_HV: 13212W
Radiolinia RL1: 741W
Radiolinia RL2: 7586W
Radiolinia RL3: 5623W
Radiolinia RL4: 2818W
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_L: (21°08'57.8"E, 54°03'20.0"N)
Antena Sektorowa 12_V: (21°08'57.8"E, 54°03'20.0"N)
Antena Sektorowa 13_GNT: (21°08'57.8"E, 54°03'20.0"N)
Antena Sektorowa 21_L: (21°08'57.8"E, 54°03'20.0"N)
Antena Sektorowa 22_GNT: (21°08'57.8"E, 54°03'20.0"N)
Antena Sektorowa 23_HV: (21°08'57.8"E, 54°03'20.0"N)
Antena Sektorowa 31_L: (21°08'57.8"E, 54°03'20.0"N)
Antena Sektorowa 32_GNT: (21°08'57.8"E, 54°03'20.0"N)
Antena Sektorowa 33_HV: (21°08'57.8"E, 54°03'20.0"N)

	<p>Radiolinia RL1: (21°08'57.8"E,54°03'20.0"N) Radiolinia RL2: (21°08'57.8"E,54°03'20.0"N) Radiolinia RL3: (21°08'57.8"E,54°03'20.0"N) Radiolinia RL4: (21°08'57.8"E,54°03'20.0"N) Radiolinia RL5: (21°08'57.8"E,54°03'20.0"N)</p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,18GHz,23GHz,80GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_L: 43,20m Antena Sektorowa 12_V: 43,20m Antena Sektorowa 13_GNT: 43,20m Antena Sektorowa 21_L: 43,20m Antena Sektorowa 22_GNT: 43,20m Antena Sektorowa 23_HV: 43,20m Antena Sektorowa 31_L: 43,20m Antena Sektorowa 32_GNT: 43,20m Antena Sektorowa 33_HV: 43,20m Radiolinia RL1: 43,30m Radiolinia RL2: 43,30m Radiolinia RL3: 43,70m Radiolinia RL4: 42,90m Radiolinia RL5: 43,90m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_L: 9176W Antena Sektorowa 12_V: 2716W Antena Sektorowa 13_GNT: 12367W Antena Sektorowa 21_L: 9176W Antena Sektorowa 22_GNT: 12367W Antena Sektorowa 23_HV: 13212W Antena Sektorowa 31_L: 9176W Antena Sektorowa 32_GNT: 12367W Antena Sektorowa 33_HV: 13212W Radiolinia RL1: 741W Radiolinia RL2: 7586W Radiolinia RL3: 5623W Radiolinia RL4: 2818W Radiolinia RL5: 1479W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylecia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_L: azymut 0°, pochylecia 0-6° (1800MHz), pochylecia 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_V: azymut 0°, pochylecia 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 13_GNT: azymut 0°, pochylecia 0-10° (900MHz), pochylecia 0-6° (1800MHz), pochylecia 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_L: azymut 130°, pochylecia 0-6° (1800MHz), pochylecia 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_GNT: azymut 130°, pochylecia 0-10° (900MHz), pochylecia 0-6° (1800MHz), pochylecia 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 23_HV: azymut 130°, pochylecia 0-10° (800MHz), pochylecia 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_L: azymut 240°, pochylecia 0-6° (1800MHz), pochylecia 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_GNT: azymut 240°, pochylecia 0-10° (900MHz), pochylecia 0-6° (1800MHz), pochylecia 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_HV: azymut 240°, pochylecia 0-10° (800MHz), pochylecia 0-10° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 109° +/-30°, pochylecia 0° Radiolinia RL2: azymut 109° +/-30°, pochylecia 0° Radiolinia RL3: azymut 189° +/-30°, pochylecia 0° Radiolinia RL4: azymut 232° +/-30°, pochylecia 0° Radiolinia RL5: azymut 286° +/-30°, pochylecia 0°</p>

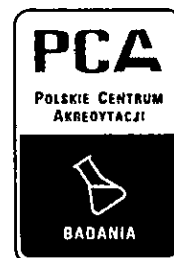
LP 6.	Niniejsza instalacja radiokomunikacyjna nie zalicza się do przedsięwzięć, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko – podobnie jak każda inna instalacja radiokomunikacyjna (co jest skutkiem uchylecia 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.)
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, 2022-09-07	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Magdalena Sokół	
Podpis jest prawidłowy	
Podpis:	Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół 
Data: 2022.09.07 14:59:14 CEST	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak

ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

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



AB 1630

**Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko
nr 46/07/OŚ/2022-P4**



Nr i nazwa stacji	KET0101	
Adres	Reszel, Bolesława Chrobrego 5, pow. kętrzyński, woj. warmińsko-mazurskie	
Opracowanie	Wiesław Laskowski	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2022.08.30 14:06:04 Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2022-08-29	

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.....	8
9. Spis załączników.	8

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 Sp. z o.o., ul. Wynałazek 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. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Reszel, Bolesława Chrobrego 5, pow. kętrzyński, woj. warmińsko-mazurskie
Miejsce instalacji anten	komin
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski - pomiarowiec
Data wykonania pomiaru	2022-08-29
Godzina rozpoczęcia pomiaru	14.50
Godzina zakończenia pomiaru	16.25
Temperatura na początku pomiaru [°C]	25
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	25
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	79
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	79
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	nie występują
Parametry pracy instalacji	tryb 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)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).

3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa Pomiar 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) oraz Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).

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 6092, 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 10.06.2024 r.</p> <p>Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 6092 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>
Wyposażenie 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 wstęgowy 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"> 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. 2020, poz. 258) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121). 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 dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121). 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.

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

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 pochyleń 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	2100	1800	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	47,78	52,04	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	47,78
II	Obciążenie:													
1	Typ anteny	Kathrein 742215	Kathrein 80010304	Kathrein 80010771			Huawei ATR4518R6	Kathrein 742215	Kathrein 80010771					
2	Producent anteny	Kathrein	Kathrein	Kathrein			Huawei	Kathrein	Kathrein					
3	Ilość anten	1	1	1			1	1	1					
4	Azymut	0						130						
5	Zakres kątów pochyleń anten [°]	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-10,00
6	Średnie pochyleń anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	3						5						
7	Wysokość zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)	43,20						43,20						
8	EIRP [W]	9176	2716	12367			13212	9176	12367					

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	2600	800	2100	1800	2100	1800	900						
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	47,78						
II	Obciążenie:													
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6			Kathrein 742215			Kathrein 80010771						
2	Producent anteny	Huawei			Kathrein			Kathrein						
3	Ilość anten	1			1			1						
4	Azymut	240												
5	Zakres kątów pochyleń anten [°]	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-10,00						
6	Średnie pochyleń anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	5												
7	Wysokość zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)	43,20												
8	EIRP [W]	13212			9176			12367						

„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”

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	23	18	VHLP2-23/Andrew	0,6	109	43,30
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	109	43,30
3	OPTIX RTN/HUAWEI	18	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	189	43,70
4	OPTIX RTN/HUAWEI	18	25,5	VHLP2-18/Andrew	0,6	232	42,90
5	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	286	43,90

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	1,4	2,22	0,004	0,006	0,3 - 2,0	54°3'19.43" N 21°8'58.8" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,081	0,081
2	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°3'21.04" N 21°8'58.9" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,069	0,069
3	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	54°3'24.28" N 21°8'58.99" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,052	0,052
4	1,3	2,06	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°3'27.51" N 21°8'59.09" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,075	0,075
5	1,5	2,38	0,004	0,006	0,3 - 2,0	54°3'31.78" N 21°8'59.21" E	otoczenie stacji bazowej - 432 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,087	0,087
6	1,3	2,06	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°3'16.77" N 21°9'0.91" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,075	0,075
7	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°3'15.69" N 21°9'2.95" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,063
8	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°3'13.57" N 21°9'7.1" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,069	0,069
9	1,6	2,54	0,004	0,007	0,3 - 2,0	54°3'11.44" N 21°9'11.25" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,092	0,092
10	1,3	2,06	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°3'8.64" N 21°9'16.72" E	otoczenie stacji bazowej - 432 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,075	0,075
11	1,3	2,06	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°3'14.67" N 21°8'49.18" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,075	0,075
12	1,6	2,54	0,004	0,007	0,3 - 2,0	54°3'13.11" N 21°8'44.38" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,092	0,092
13	1,7	2,70	0,005	0,007	0,3 - 2,0	54°3'11.04" N 21°8'38.03" E	otoczenie stacji bazowej - 432 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,098
14	1,6	2,54	0,004	0,007	0,3 - 2,0	54°3'17.28" N 21°9'1.4" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,092	0,092
15	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	54°3'16.76" N 21°9'4" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,058	0,058
16	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	54°3'16.21" N 21°8'58.37" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,052	0,052
17	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	54°3'16.81" N 21°8'56.63" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,058	0,058
18	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°3'18.26" N 21°8'56.16" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,069	0,069

„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”
46/07/OŚ/2022-P4

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
19	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	54°3'18.7" N 21°8'53.52" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,058	0,058
A	1,3	2,06	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°3'18.1" N 21°8'58.6" E	ul. Chrobrego 5, kotłownia, pomiar przy budynku - DPP	0,075	0,075
B	1,5	2,38	0,004	0,006	0,3 - 2,0	54°3'16.9" N 21°8'56.2" E	ul. Chrobrego 5, hala produkcyjna, pomiar przy budynku - DPP	0,087	0,087
C	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°3'15.4" N 21°8'50.2" E	ul. Chrobrego 5b, stacja paliw, pomiar przy budynku - DPP	0,046	0,046
D	1,4	2,22	0,004	0,006	0,3 - 2,0	54°3'13.1" N 21°8'46.4" E	ul. Warmińska 1, pomiar przy budynku - DPP	0,081	0,081
E	1,6	2,54	0,004	0,007	0,3 - 2,0	54°3'12.4" N 21°8'43.3" E	ul. Warmińska 3, pomiar przy budynku - DPP	0,092	0,092
F	1,7	2,70	0,005	0,007	0,3 - 2,0	54°3'11.5" N 21°8'38.8" E	ul. Kolejowa 26, pomiar przy budynku - DPP	0,098	0,098
G	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	54°3'18.0" N 21°9'01.5" E	ul. Lipowa 5, magazyn, pomiar przy budynku - DPP	0,058	0,058
H	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°3'19.0" N 21°9'02.4" E	ul. Lipowa 5, pomiar przy budynku - DPP	0,069	0,069
J	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°3'15.0" N 21°9'02.5" E	ul. Lipowa 1, pomiar przy budynku - DPP	0,064	0,063
K	1,4	2,22	0,004	0,006	0,3 - 2,0	54°3'12.3" N 21°9'08.0" E	ul. Kościuszki 11, pomiar przy budynku - DPP	0,081	0,081
L	1,5	2,38	0,004	0,006	0,3 - 2,0	54°3'11.5" N 21°9'09.2" E	ul. Kościuszki 8/9/10, pomiar przy budynku - DPP	0,087	0,087
M	1,6	2,54	0,004	0,007	0,3 - 2,0	54°3'10.6" N 21°9'10.5" E	ul. Kościuszki 5/6, pomiar przy budynku - DPP	0,092	0,092
N	1,9	3,02	0,005	0,008	0,3 - 2,0	54°3'09.7" N 21°9'11.8" E	ul. Kościuszki 1/2/3, pomiar przy budynku - DPP	0,110	0,110

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

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. 2020 poz. 258) oraz Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121), 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. 2020 poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 2022-08-29 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

„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”

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.

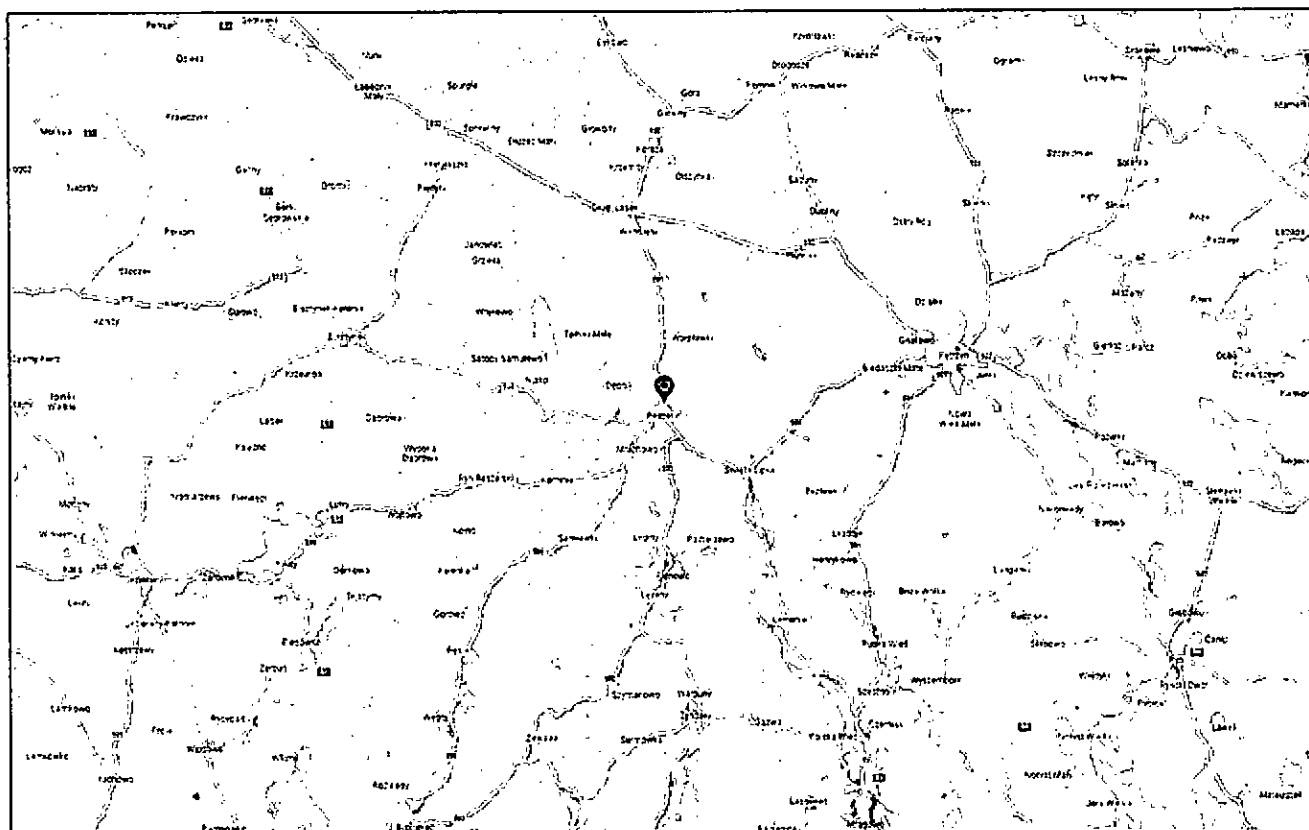
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Widok stacji bazowej

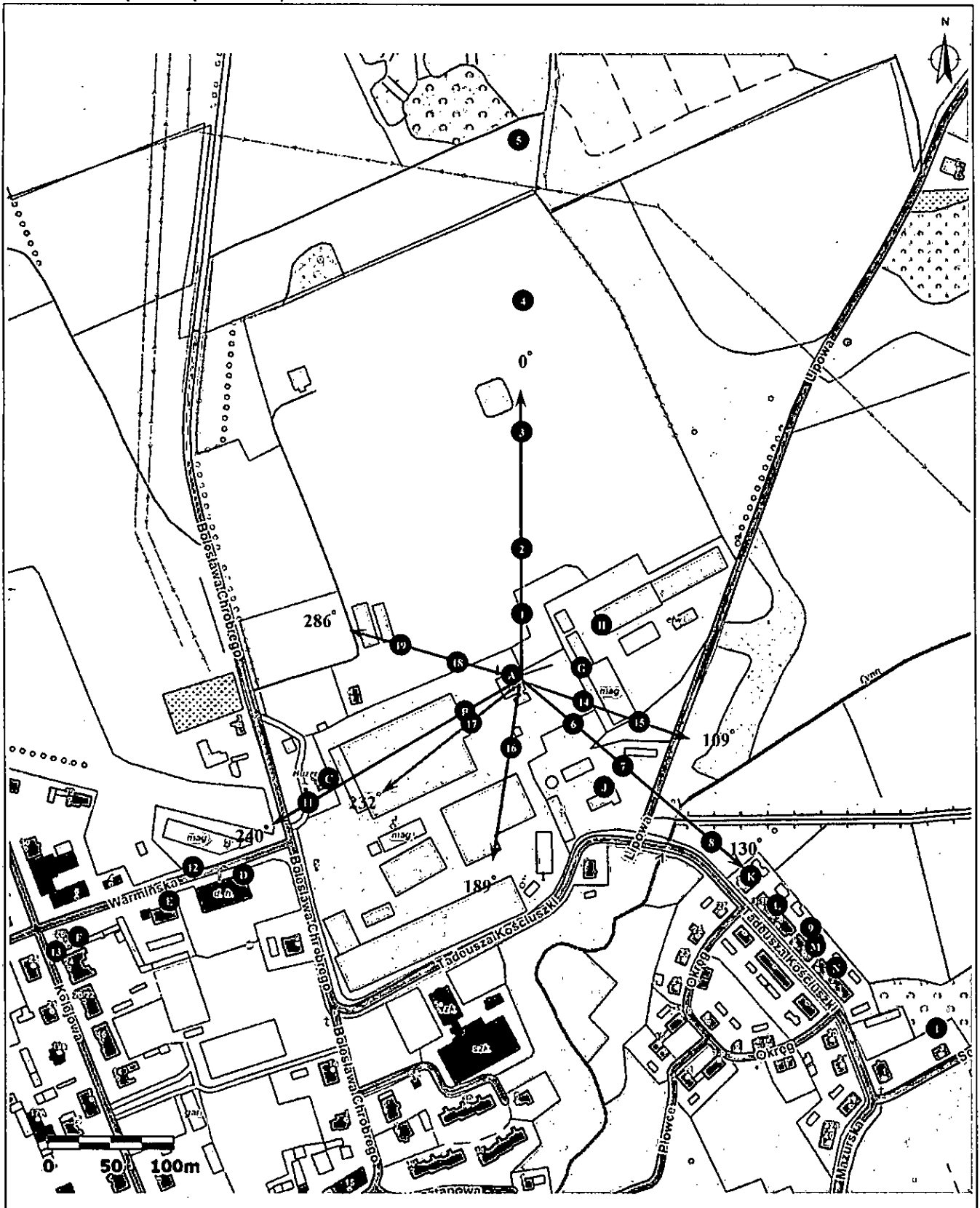
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu








Współrzędne geograficzne	
szerokość:	54°03'20.00"N
długość:	21°08'57.80"E

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

- | | | | |
|---|------------------------------------|---|---------------------|
|  | inna instalacja radiokomunikacyjna |  | antena sektorowa |
|  | brak dostępu |  | antena radioliniowa |
|  | pion pomiarowy | | |

Skala 1: 5000

Załącznik 3. Załączniki graficzne

