

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>Starosta Kętrzyński Wydział Rolnictwa i Gospodarczego Środowiskiem 11-400 Kętrzyn Plac Grunwaldzki 1</i>	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>KET0301_A (zgłoszenie nr 3)</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. WARMIŃSKO-MAZURSKIE 2.6.28 (TERYT: 28) (KTS: 10042800000000), pow. kętrzyński 4.6.28.56.08 (TERYT: 2808) (KTS: 10042815608000), gm. Barciany 5.6.28.56.08.02.2 (TERYT: 2808022) (KTS: 10042815608022)</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>11-410 Taborzec, dz. nr 147, 126, gm. Barciany, pow. kętrzyński</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_: 2979W Antena Sektorowa 12_: 7568W Antena Sektorowa 14_: 2979W Antena Sektorowa 21_: 7568W Antena Sektorowa 22_: 2979W Antena Sektorowa 24_: 2979W Antena Sektorowa 31_: 2979W Antena Sektorowa 33_: 7568W Antena Sektorowa 34_: 2979W Antena Sektorowa 41_: 2979W Antena Sektorowa 42_: 7568W Antena Sektorowa 44_: 2979W Radiolinia RL1: 5623W Radiolinia RL2: 5129W</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: <i>Antena Sektorowa 11_: (21°20'02.0"E, 54°11'33.6"N) Antena Sektorowa 12_: (21°20'02.0"E, 54°11'33.6"N) Antena Sektorowa 14_: (21°20'02.0"E, 54°11'33.6"N) Antena Sektorowa 21_: (21°20'02.0"E, 54°11'33.6"N) Antena Sektorowa 22_: (21°20'02.0"E, 54°11'33.6"N) Antena Sektorowa 24_: (21°20'02.0"E, 54°11'33.6"N) Antena Sektorowa 31_: (21°20'02.0"E, 54°11'33.6"N) Antena Sektorowa 33_: (21°20'02.0"E, 54°11'33.6"N) Antena Sektorowa 34_: (21°20'02.0"E, 54°11'33.6"N)</i>

	Antena Sektorowa 41_: (21°20'02.0"E, 54°11'33.6"N) Antena Sektorowa 42_: (21°20'02.0"E, 54°11'33.6"N) Antena Sektorowa 44_: (21°20'02.0"E, 54°11'33.6"N) Radiolinia RL1: (21°20'02.0"E, 54°11'33.6"N) Radiolinia RL2: (21°20'02.0"E, 54°11'33.6"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 18GHz, 80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_: 59,10m Antena Sektorowa 12_: 59,10m Antena Sektorowa 14_: 59,10m Antena Sektorowa 21_: 59,10m Antena Sektorowa 22_: 59,10m Antena Sektorowa 24_: 59,10m Antena Sektorowa 31_: 59,10m Antena Sektorowa 33_: 59,10m Antena Sektorowa 34_: 59,10m Antena Sektorowa 41_: 59,10m Antena Sektorowa 42_: 59,10m Antena Sektorowa 44_: 59,10m Radiolinia RL1: 56,70m Radiolinia RL2: 55,50m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_: 2979W Antena Sektorowa 12_: 7568W Antena Sektorowa 14_: 2979W Antena Sektorowa 21_: 7568W Antena Sektorowa 22_: 2979W Antena Sektorowa 24_: 2979W Antena Sektorowa 31_: 2979W Antena Sektorowa 33_: 7568W Antena Sektorowa 34_: 2979W Antena Sektorowa 41_: 2979W Antena Sektorowa 42_: 7568W Antena Sektorowa 44_: 2979W Radiolinia RL1: 5623W Radiolinia RL2: 5129W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_: azymut 30°, pochylenie 0-12° (800MHz) Antena Sektorowa 12_: azymut 30°, pochylenie 0-12° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 14_: azymut 30°, pochylenie 0-12° (800MHz) Antena Sektorowa 21_: azymut 120°, pochylenie 0-12° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 22_: azymut 120°, pochylenie 0-12° (800MHz) Antena Sektorowa 24_: azymut 120°, pochylenie 0-12° (800MHz) Antena Sektorowa 31_: azymut 210°, pochylenie 0-12° (800MHz) Antena Sektorowa 33_: azymut 210°, pochylenie 0-12° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 34_: azymut 210°, pochylenie 0-12° (800MHz) Antena Sektorowa 41_: azymut 300°, pochylenie 0-12° (800MHz) Antena Sektorowa 42_: azymut 300°, pochylenie 0-12° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 44_: azymut 300°, pochylenie 0-12° (800MHz) Radiolinia RL1: azymut 258° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 23° +/-30°, pochylenie 0°
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 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.)

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: <i>Gdańsk, 2022-09-02</i> Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: <i>Magdalena Sokół</i> Podpis jest prawidłowy Podpis: Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół Data: 2022.09.02 10:03:07 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 13/08/OŚ/2022 – P4



Nr i nazwa stacji	KET0301A	
Adres	Taborzec, dz. nr 147, 126, pow. kętrzyński, woj. warmińsko-mazurskie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2022.08.17 14:14:56 ZEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2022-08-09	

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	6
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, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Taborzec, dz. nr 147, 126, pow. kętrzyński, woj. warmińsko-mazurskie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski
Data wykonania pomiaru	09.08.2022
Temperatura na początku pomiaru [°C]	25,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	25,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	45,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	50,0
Godzina na początku pomiaru	11:43
Godzina na koniec pomiaru	13:41
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).

„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”

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) 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.
Opis zestawu pomiarowego	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. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF-6092 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	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 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). 2. 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. 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. 3. w miejscach dostępnych dla ludności. 4. 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).

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 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 / SRAN Huawei							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	800	1800	900	800	800	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	50,79	46,02	49,03	49,03	50,79	46,02
II	Obciążenie:								
1	Typ anteny	Huawei A704516R0	Huawei A704516R0	Huawei ADU4518R7		Huawei A704516R0	Huawei A704516R0	Huawei ADU4518R7	
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei		Huawei	Huawei	Huawei	
3	Ilość anten	1	1	1		1	1	1	
4	Azymut	30				120			
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-12	0-12	2-12	0-12	0-12	0-12	2-12	0-12
6	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,10				59,10			
8	EIRP [W]	2979	2979	7568		2979	2979	7568	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24							
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne							
L p	Wyszczególnienie	sektor 3				sektor 4			
I	Nadajnik stacji bazowej:								
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	800	1800	900	800	800	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	50,79	46,02	49,03	49,03	50,79	46,02
II	Obciążenie:								
1	Typ anteny	Huawei A704516R0	Huawei A704516R0	Huawei ADU4518R7		Huawei A704516R0	Huawei A704516R0	Huawei ADU4518R7	
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei		Huawei	Huawei	Huawei	
3	Ilość anten	1	1	1		1	1	1	
4	Azymut	210				300			
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-12	0-12	2-12	0-12	0-12	0-12	2-12	0-12
6	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,10				59,10			
8	EIRP [W]	2979	2979	7568		2979	2979	7568	

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	80	18	A80S06/Huawei	0,6	23	55,50
2	OPTIX RTN/HUAWEI	18	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	258	56,70

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]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
1	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°11'36.6" E:21°20'04.8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
2	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°11'39.6" E:21°20'07.2"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
3	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°11'41.9" E:21°20'11.0"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
4	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°11'44.8" E:21°20'13.5"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
5	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°11'47.5" E:21°20'16.6"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
6	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°11'49.8" E:21°20'19.4"	otoczenie stacji bazowej - 591m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,063
7	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°11'32.0" E:21°20'06.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
8	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°11'30.3" E:21°20'10.9"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046

„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”

9	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°11'28.8" E:21°20'15.9"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
10	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:54°11'27.0" E:21°20'20.2"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP	0,051	0,052
11	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°11'25.2" E:21°20'25.1"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069
12	1,3	2,06	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°11'23.6" E:21°20'29.1"	otoczenie stacji bazowej - 591m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075
13	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°11'30.9" E:21°19'58.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
14	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°11'28.3" E:21°19'56.6"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
15	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°11'25.2" E:21°19'53.6"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
16	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°11'22.4" E:21°19'50.3"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP	0,045	0,046
17	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°11'19.6" E:21°19'47.7"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,063
18	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°11'17.4" E:21°19'45.4"	otoczenie stacji bazowej - 591m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069
19	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°11'35.6" E:21°19'57.3"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
20	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°11'37.4" E:21°19'52.2"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
21	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°11'39.1" E:21°19'47.7"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
22	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°11'40.8" E:21°19'43.5"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP	0,045	0,046
23	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°11'42.8" E:21°19'37.9"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,063
24	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°11'43.9" E:21°19'35.3"	otoczenie stacji bazowej - 591m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069
25	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°11'37.2" E:21°20'04.5"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
26	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°11'33.0" E:21°19'57.1"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
27	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°11'35.1" E:21°20'06.6"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,045	0,046
28	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°11'33.5" E:21°20'07.2"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,045	0,046
29	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°11'31.7" E:21°20'02.5"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,045	0,046
30	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°11'28.9" E:21°20'00.7"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,045	0,046
31	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°11'31.7" E:21°19'57.6"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,045	0,046
32	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°11'34.7" E:21°20'01.8"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,045	0,046
A	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°11'42.1" E:21°20'10.4"	Taborzec 1, pomiar przed posesją - DPP	0,045	0,046

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

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 dotrzymywania 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 09.08.2022 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

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

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

9. Spis załączników.

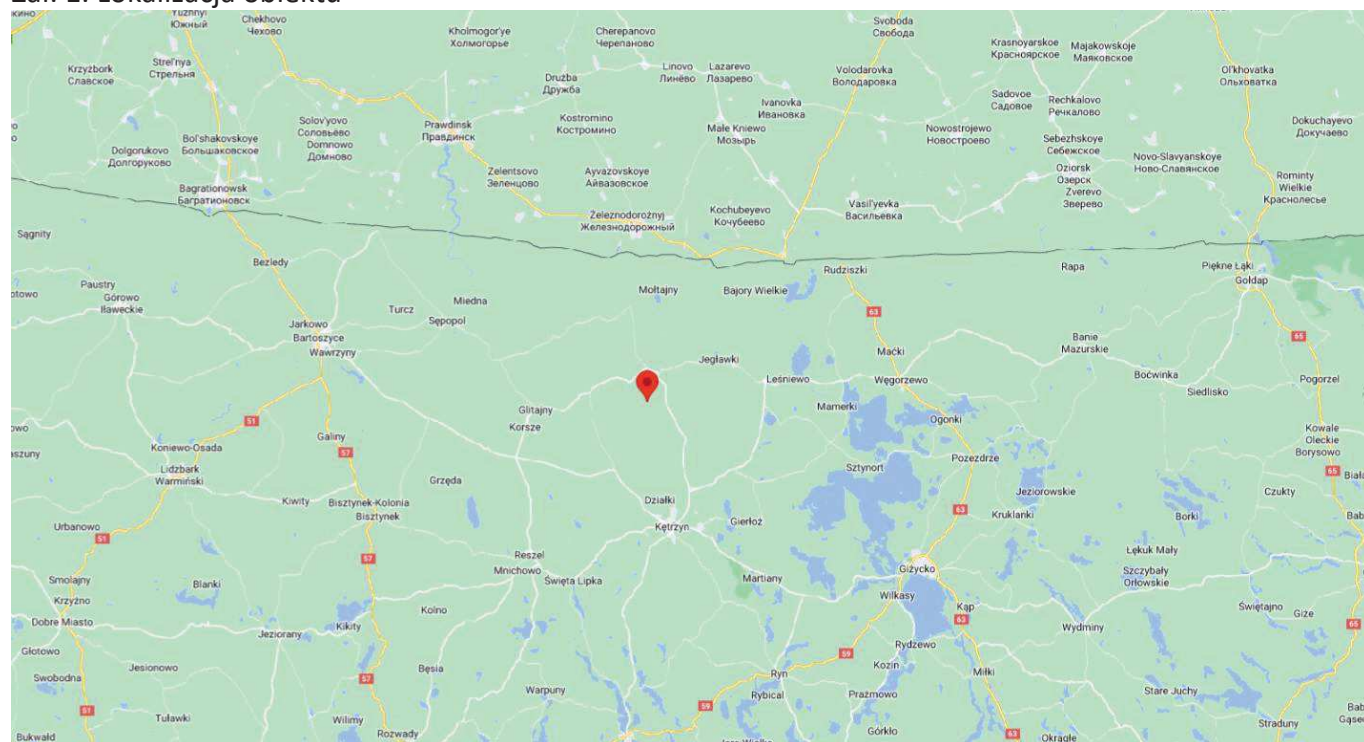
Załącz. 1. Lokalizacja obiektu.

Załącz. 2. Widok pionów pomiarowych

Załącz. 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne

długość:	21°20'02.00"E
szerokość:	54°11'33.60"N

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



Załącz. 3. Załączniki graficzne.

