

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 2022-09-12

Adres do korespondencji:

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

Starostwo Powiatowe w Kutnie

**Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony
Środowiska**

Przedłożenie informacji o nieistotnej zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla KUT4402A z dnia 2022-01-14

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla KUT4402A.

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) Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji.

99-314 Krzyżanówek 8, dz. nr 135/2, gm. Krzyżanów, pow. kutnowski

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

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

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

Brak zmian.

5) 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_L	59,4	PEM	8513 W	0°	0-6°	1800 MHz
2	12_N	59,4	PEM	9465 W	0°	0-6°	2100 MHz
3	13_GT	59,1	PEM	2026 W	0°	0,5-9,5°	900 MHz
4	14_V	59,1	PEM	3807 W	0°	0-10°	800 MHz
5	15_H	59,1	PEM	19734 W	0°	0-6°	2600 MHz
6	21_L	59,4	PEM	8513 W	150°	0-6°	1800 MHz
7	22_N	59,4	PEM	9465 W	150°	0-6°	2100 MHz
8	23_GT	59,1	PEM	2026 W	150°	0,5-9,5°	900 MHz
9	24_V	59,1	PEM	3807 W	150°	0-10°	800 MHz
10	25_H	59,1	PEM	19734 W	150°	0-6°	2600 MHz
11	31_L	59,4	PEM	8513 W	240°	0-6°	1800 MHz
12	32_N	59,4	PEM	9465 W	240°	0-6°	2100 MHz
13	33_GT	59,1	PEM	2026 W	240°	0,5-9,5°	900 MHz
14	34_V	59,1	PEM	3807 W	240°	0-10°	800 MHz
15	35_H	59,1	PEM	19734 W	240°	0-6°	2600 MHz
16	RL1	56,9	PEM	5248 W	68°		18 GHz
17	RL2	56,9	PEM	1380 W	123°		23 GHz
18	RL3	56,6	PEM	7524 W	171°		80 GHz, 23 GHz
19	RL4	56,9	PEM	692 W	300°		23 GHz
20	RL5	56,9	PEM	7079 W	300°		80 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_L	59,4	PEM	8513 W	0°	0-6°	1800 MHz
2	12_N	59,4	PEM	9465 W	0°	0-6°	2100 MHz
3	13_GT	59,1	PEM	2026 W	0°	0,5-9,5°	900 MHz
4	14_V	59,1	PEM	3807 W	0°	0-10°	800 MHz
5	15_H	59,1	PEM	19734 W	0°	0-6°	2600 MHz
6	21_L	59,4	PEM	8513 W	150°	0-6°	1800 MHz
7	22_N	59,4	PEM	9465 W	150°	0-6°	2100 MHz
8	23_GT	59,1	PEM	2026 W	150°	0,5-9,5°	900 MHz
9	24_V	59,1	PEM	3807 W	150°	0-10°	800 MHz
10	25_H	59,1	PEM	19734 W	150°	0-6°	2600 MHz
11	31_L	59,4	PEM	8513 W	240°	0-6°	1800 MHz
12	32_N	59,4	PEM	9465 W	240°	0-6°	2100 MHz
13	33_GT	59,1	PEM	2026 W	240°	0,5-9,5°	900 MHz
14	34_V	59,1	PEM	3807 W	240°	0-10°	800 MHz
15	35_H	59,1	PEM	19734 W	240°	0-6°	2600 MHz
16	RL1	56,6	PEM	8822 W	58°		80 GHz, 23 GHz
17	RL2	56,9	PEM	5623 W	68°		18 GHz
18	RL3	56,9	PEM	1479 W	123°		23 GHz
19	RL4	56,6	PEM	7524 W	171°		80 GHz, 23 GHz
20	RL5	56,9	PEM	741 W	300°		23 GHz

21	RL6	56,9	PEM	7586 W	300°		80 GHz
----	-----	------	-----	--------	------	--	--------

6) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

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

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

8) (uchylony)

-/-

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

Sprawozdanie nr 31/09/OŚ/2022 – P4-W z dnia 2022-09-06, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ

kom.

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez

Data: 2022.09.14 10:44:00
CEST

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko
nr 31/09/OŚ/2022- P4-W



Nr i nazwa stacji	KUT4402A	
Adres	Krzyżanówek 8, dz. nr 135/2, pow. kutnowski, woj. łódzkie	
Opracowanie		Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Data: 2022.09.08 09:26:23 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2022-09-06	

Spis treści

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

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji-
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. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Krzyżanówek 8, dz. nr 135/2, pow. kutnowski, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	06.09.2022
Temperatura na początku pomiaru [°C]	18,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	18,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	45,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	45,0
Godzina na początku pomiaru	11:11
Godzina na koniec pomiaru	13:24
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 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m 300V/m pracująca w paśmie 80 MHz – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej, numer świadectwa: LWIMP/W/081/21, świadectwo ważne do 11.03.2023r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 59,8% 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. 03.04.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, nr seryjny 10721, świadectwo wzorcowania z dn. 19.06.2017r. 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	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego			
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$	$0,0037 \times f^{0,5}$	$f / 200$
od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

5. Charakterystyka źródeł PEM.

Zgodnie z informacją otrzymaną od Klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochyleń 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	2600	900	1800	2100	800	2600	900	1800	2100
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	52,04	46,02	50,79	50,79	49,03	52,04	46,02	50,79	50,79
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei A794517R0	Huawei ADU4521R0	Kathrein 80010306	Kathrein 742213	Kathrein 742213	Huawei A794517R0	Huawei ADU4521R0	Kathrein 80010306	Kathrein 742213	Kathrein 742213
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Huawei	Huawei	Kathrein	Kathrein	Kathrein
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	Azymut	0					150				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,00-6,00	0,50-9,50	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-10,00	0,00-6,00	0,50-9,50	0,00-6,00	0,00-6,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,10	59,10	59,10	59,40	59,40	59,10	59,10	59,10	59,40	59,40
7	EIRP [W]	3807	19734	2026	8513	9465	3807	19734	2026	8513	9465

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 / SRAN Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	2600	900	1800	2100
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	52,04	46,02	50,79	50,79
II	Obciążenie:					
1	Typ anteny	Huawei A794517R0	Huawei ADU4521R0	Kathrein 80010306	Kathrein 742213	Kathrein 742213
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Kathrein	Kathrein	Kathrein
3	Ilość anten	1	1	1	1	1
4	Azymut	240				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,00-6,00	0,50-9,50	0,00-6,00	0,00-6,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,10	59,10	59,10	59,40	59,40
7	EIRP [W]	3807	19734	2026	8513	9465

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	80/23	18/25	A23S80S06/Huawei	0,6	58	56,60
2	OPTIX RTN/HUAWEI	18	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	68	56,90
3	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	123	56,90
4	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	17/25	A23S80S06/Huawei	0,6	171	56,60
5	OPTIX RTN/HUAWEI	23	18	VHLP2-23/Andrew	0,6	300	56,90
6	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	300	56,90

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]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
1	1,8	2,88	0,005	0,008	0,3-2,0	N:52°11'04.6" E:19°29'08.7"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,103	0,105
2	1,6	2,56	0,004	0,007	0,3-2,0	N:52°11'07.6" E:19°29'08.6"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
3	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°11'10.9" E:19°29'09.1"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,070
4	1,0	1,60	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°11'14.1" E:19°29'08.6"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
5	1,1	1,76	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°11'17.6" E:19°29'08.7"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,064
6	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°11'20.3" E:19°29'08.6"	otoczenie stacji bazowej - 595m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	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”

7	1,1	1,76	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°10'58.1" E:19°29'11.4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,064
8	1,4	2,24	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°10'55.7" E:19°29'13.4"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,081
9	1,4	2,24	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°10'52.8" E:19°29'16.7"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,081
10	1,1	1,76	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°10'49.9" E:19°29'18.9"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,064
11	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°10'47.1" E:19°29'21.8"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,070
12	1,0	1,60	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°10'44.5" E:19°29'23.9"	otoczenie stacji bazowej - 595m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
13	1,9	3,04	0,005	0,008	0,3-2,0	N:52°10'59.5" E:19°29'03.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,108	0,110
14	1,8	2,88	0,005	0,008	0,3-2,0	N:52°10'58.0" E:19°28'59.6"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,103	0,105
15	1,5	2,40	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°10'56.4" E:19°28'55.5"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,086	0,087
16	1,4	2,24	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°10'54.6" E:19°28'50.4"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,081
17	1,3	2,08	0,003	0,006	0,3-2,0	N:52°10'52.9" E:19°28'46.4"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075
18	1,3	2,08	0,003	0,006	0,3-2,0	N:52°10'51.5" E:19°28'42.0"	otoczenie stacji bazowej - 595m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075
19	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°11'03.3" E:19°29'13.2"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
20	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°11'02.3" E:19°29'13.4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
21	1,0	1,60	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°10'58.9" E:19°29'12.8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
22	1,4	2,24	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°10'57.6" E:19°29'09.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,081
23	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°11'02.8" E:19°29'04.3"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,070
24	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°11'03.6" E:19°29'10.8"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,046	0,046
25	1,0	1,60	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°11'00.6" E:19°29'12.9"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,057	0,058
26	1,6	2,56	0,004	0,007	0,3-2,0	N:52°10'59.5" E:19°29'06.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,091	0,093
27	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°10'57.1" E:19°29'05.5"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,068	0,070
28	1,4	2,24	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°11'00.9" E:19°29'04.4"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,080	0,081
A	1,5	2,40	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°10'55.9" E:19°28'55.4"	Świetlica, pomiar przed budynkiem - DPP	0,086	0,087
B	1,6	2,56	0,004	0,007	0,3-2,0	N:52°10'58.9" E:19°29'07.3"	Krzyżanówek 8, pomiar przed posesją -DPP	0,091	0,093
C	1,8	2,88	0,005	0,008	0,3-2,0	N:52°11'03.9" E:19°29'07.9"	Budynek bez adresu, pomiar przed budynkiem -DPP	0,103	0,105
D	1,6	2,56	0,004	0,007	0,3-2,0	N:52°11'06.9" E:19°29'07.6"	Budynek bez adresu, pomiar przed budynkiem -DPP	0,091	0,093
E	1,1	1,76	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°11'01.1" E:19°29'06.6"	Krzyżanówek 9, pomiar przed posesją -DPP	0,063	0,064

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

„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”

31/09/OŚ/2022– P4-W

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 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 06.09.2022 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.

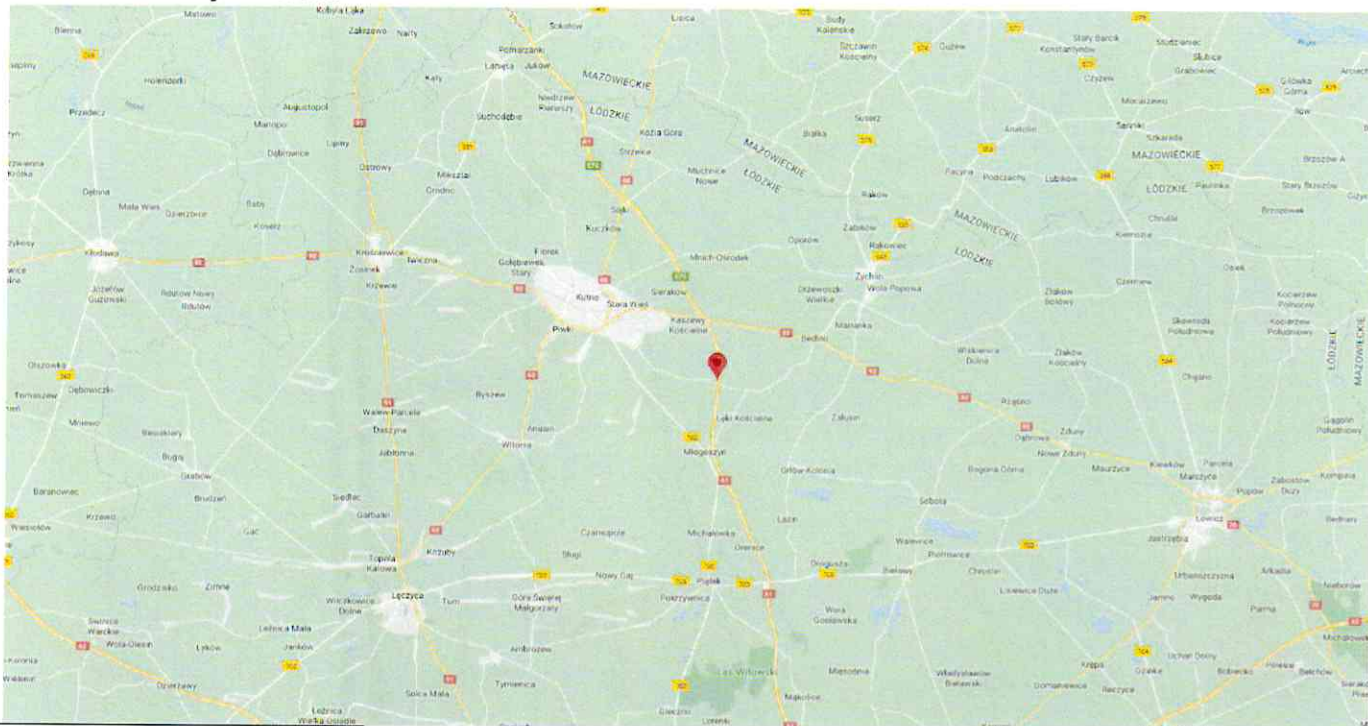
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne

długość:	19°29'08.63"E
szerokość:	52°11'01.58"N

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych





