



Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 22.01.2024

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 zmianie danych w instalacji

o której mowa w zgłoszeniu KUT4422A z dnia 07.11.2023

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w zgłoszeniu instalacji KUT4422A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

99-311 Kręcieszki, dz. nr 86/1, obr. 0022, gm. Bedlno, pow. kutnowski

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	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
------	--------------	------------------------	------------------	-------------------	--------	-------------------	---------------

				promieniowana izotropowo			
1	11_LV	53	PEM	465 W	0°	0-10°	800 MHz
2	11_LV	53	PEM	1004 W	0°	2-12°	1800 MHz
3	11_LV	53	PEM	1091 W	0°	2-12°	2100 MHz
4	12_NV	53	PEM	465 W	0°	0-10°	800 MHz
5	12_NV	53	PEM	1004 W	0°	2-12°	1800 MHz
6	12_NV	53	PEM	1091 W	0°	2-12°	2100 MHz
7	13_GT	53	PEM	507 W	0°	0-10°	900 MHz
8	21_LV	53	PEM	465 W	110°	0-10°	800 MHz
9	21_LV	53	PEM	1004 W	110°	2-12°	1800 MHz
10	21_LV	53	PEM	1091 W	110°	2-12°	2100 MHz
11	22_NV	53	PEM	465 W	110°	0-10°	800 MHz
12	22_NV	53	PEM	1004 W	110°	2-12°	1800 MHz
13	22_NV	53	PEM	1091 W	110°	2-12°	2100 MHz
14	23_GT	53	PEM	507 W	110°	0-10°	900 MHz
15	31_LV	53	PEM	465 W	230°	0-10°	800 MHz
16	31_LV	53	PEM	1004 W	230°	2-12°	1800 MHz
17	31_LV	53	PEM	1091 W	230°	2-12°	2100 MHz
18	32_NV	53	PEM	465 W	230°	0-10°	800 MHz
19	32_NV	53	PEM	1004 W	230°	2-12°	1800 MHz
20	32_NV	53	PEM	1091 W	230°	2-12°	2100 MHz
21	33_GT	53	PEM	507 W	230°	0-10°	900 MHz
22	RL1	50,5	PEM	8822 W	268°		80 GHz, 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_HNV	53	PEM	3720 W	0°	0-10°	800 MHz
2	11_HNV	53	PEM	5022 W	0°	2-12°	1800 MHz
3	11_HNV	53	PEM	5456 W	0°	2-12°	2100 MHz
4	12_LV	53	PEM	3720 W	0°	0-10°	800 MHz
5	12_LV	53	PEM	5022 W	0°	2-12°	1800 MHz
6	12_LV	53	PEM	5456 W	0°	2-12°	2100 MHz
7	13_GT	53	PEM	2026 W	0°	0-10°	900 MHz
8	21_HNV	53	PEM	3720 W	110°	0-10°	800 MHz
9	21_HNV	53	PEM	5022 W	110°	2-12°	1800 MHz
10	21_HNV	53	PEM	5456 W	110°	2-12°	2100 MHz
11	22_LV	53	PEM	3720 W	110°	0-10°	800 MHz
12	22_LV	53	PEM	5022 W	110°	2-12°	1800 MHz
13	22_LV	53	PEM	5456 W	110°	2-12°	2100 MHz
14	23_GT	53	PEM	2026 W	110°	0-10°	900 MHz
15	31_HNV	53	PEM	3720 W	230°	0-10°	800 MHz
16	31_HNV	53	PEM	5022 W	230°	2-12°	1800 MHz
17	31_HNV	53	PEM	5456 W	230°	2-12°	2100 MHz
18	32_LV	53	PEM	3720 W	230°	0-10°	800 MHz
19	32_LV	53	PEM	5022 W	230°	2-12°	1800 MHz
20	32_LV	53	PEM	5456 W	230°	2-12°	2100 MHz

21	33_GT	53	PEM	2026 W	230°	0-10°	900 MHz
22	RL1	50,5	PEM	8822 W	268°		80 GHz, 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 20/01/OŚ/2024 – P4-W z dnia 16.01.2024, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ

kom.

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez

Data: 2024.01.22 11:32:21
CET



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawełak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

tel.
e-mail:



AB 1630

**Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko
nr 20/01/OŚ/2024- P4-W**



Nr i nazwa stacji	KUT4422A	
Adres	Kręcieszki, dz. nr 86/1, obr. 0022, pow. kutnowski, woj. łódzkie	
Opracowanie		Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Nieprawidłowy podpis Dokument podpisany przez Data: 2024.01.18 13:23:34 CE Laboratorium EMVO	
Data	2024-01-16	

„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”
20/01/OŚ/2024- P4-W

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.	6
6. Wyniki pomiarów.	6
7. Stwierdzenie zgodności	7
8. Oświadczenie.	9
9. Spis załączników.	9

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	Kręcieszki, dz. nr 86/1, obr. 0022, pow. kutnowski, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	16.01.2024
Temperatura na początku pomiaru [°C]	-4,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	-3,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	61,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	61,0
Godzina na początku pomiaru	10:39
Godzina na koniec pomiaru	14:50
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Występują
Parametry pracy instalacji	Tryb eksploatacyjny

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2022 r., poz 2556 z późn. zm.)
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r., poz. 2448),
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r., poz. 2630).

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	Miernik Narda NBM 520 nr D-1232 - 30/WL, Sonda EF9091 nr A-0078 - 31/WL , 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. Świadectwo wzorcowania LWiMP/W/264/23 ważne do 27.06.2025r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 55,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Termik+S nr 1330823 - WL/51. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 328411728 - WL/59. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 65 nr 6QA008956 - WL/55. Sprawdzany okresowo w punktach osnowy geodezyjnej, zgodnie z procedurą laboratorium PZ-6.5 sprawdzanie wewnętrzne WL.
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. 2022 poz. 2630). Wybór i lokalizacja pionów pomiarowych, w tym znajdujących się wewnątrz lokali, zostały ustalone zgodnie z procedurą laboratorium nr PP-7.3/7.4/7.5-11, z uwzględnieniem: rodzaju badanej instalacji (w tym parametrów technicznych instalacji), lokalizacji badanej instalacji, ukształtowania terenu wokół badanej instalacji. 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. 2022 poz. 2630). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym. 3. w miejscach dostępnych dla ludności. 4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów) 5. w dodatkowych pionach pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach, na których mogą przebywać ludzie, po poinformowaniu o planowanych pomiarach z minimum 3-dniowym wyprzedzeniem i po umożliwieniu dostępu do lokalu, balkonu lub tarasu przez jego dysponenta lub bez zachowania terminu wskazanego w pierwszej części zdania za zgodą dysponenta przestrzeni pomiarowej.

Sposób powiadamiania Zgodnie z pkt 14 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w

dysponentów

sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630). poinformowano dysponentów lokali o planowanych pomiarach.

Informacji dokonano między innymi poprzez:

1. bloki mieszkalne – zawiadomienie spółdzielni mieszkaniowej, zarządcy nieruchomości, zarządu wspólnoty, umieszczenie informacji o planowanych pomiarach na tablicach ogłoszeń w klatkach schodowych bloków lub na drzwiach wejściowych,
2. biurowce, budynki użyteczności publicznej itp. - przekazanie zawiadomienia do administracji lub recepcji obiektu,
3. domy jednorodzinne, szeregowce itp.- pozostawienie informacji w skrynkach pocztowych itp. lub przekazanie osobiste.

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						
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1						
I	Nadajnik stacji bazowej:							
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	2100	1800	800	2100	1800	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	50	50	49,03	50	50	49,03
II	Obciążenie:							
1	Typ anteny	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8			Huawei ADU4518R8		
2	Producent anteny	Huawei	Huawei			Huawei		
3	Nazwa anteny	13_GT	11_HNV	11_HNV	11_HNV	12_LV	12_LV	12_LV
4	Ilość anten	1	1			1		
5	Azymut	0						
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-10,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-10,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	53,00						
8	EIRP [W]	2026	14198			14198		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne						
Lp	Wyszczególnienie	sektor 2						
I	Nadajnik stacji bazowej:							
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	2100	1800	800	2100	1800	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	50	50	49,03	50	50	49,03
II	Obciążenie:							
1	Typ anteny	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8			Huawei ADU4518R8		
2	Producent anteny	Huawei	Huawei			Huawei		
3	Nazwa anteny	23_GT	21_HNV	21_HNV	21_HNV	22_LV	22_LV	22_LV
4	Ilość anten	1	1			1		
5	Azymut	110						
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-10,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-10,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	53,00						
8	EIRP [W]	2026	14198			14198		

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	900	2100	1800	800	2100	1800	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	50	50	49,03	50	50	49,03
II	Obciążenie:							
1	Typ anteny	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8			Huawei ADU4518R8		
2	Producent anteny	Huawei	Huawei			Huawei		
3	Nazwa anteny	33_GT	31_HNV	31_HNV	31_HNV	32_LV	32_LV	32_LV
4	Ilość anten	1	1			1		
5	Azymut	230						
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-10,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-10,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	53,00						
8	EIRP [W]	2026	14198			14198		

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	268	50,50

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]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
1	1,3	2,02	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°12'49.1" E:19°32'28.9"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,072	0,073
2	1,5	2,33	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°12'49.3" E:19°32'31.1"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,083	0,085
3	1,5	2,33	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°12'49.2" E:19°32'32.5"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,083	0,085
4	1,3	2,02	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°12'48.1" E:19°32'33.8"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,072	0,073
5	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°12'47.1" E:19°32'33.9"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
6	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°12'46.4" E:19°32'37.9"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
7	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°12'46.2" E:19°32'39.4"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
8	1,3	2,02	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°12'45.3" E:19°32'43.7"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073

„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”

20/01/OŚ/2024– P4-W

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
9	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°12'44.8" E:19°32'46.3"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
10	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°12'44.2" E:19°32'49.6"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
11	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°12'46.1" E:19°32'32.9"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,044	0,045
12	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°12'45.9" E:19°32'30.7"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,044	0,045
13	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°12'46.4" E:19°32'28.6"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
14	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°12'45.6" E:19°32'26.9"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
15	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°12'44.5" E:19°32'24.6"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
16	1,3	2,02	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°12'43.6" E:19°32'22.7"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
17	1,7	2,64	0,005	0,007	0,3-2,0	N:52°12'41.5" E:19°32'18.6"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,094	0,096
18	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°12'40.2" E:19°32'15.5"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
19	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°12'47.6" E:19°32'28.9"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
20	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°12'47.7" E:19°32'25.7"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
21	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°12'51.9" E:19°32'31.1"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
22	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°12'54.6" E:19°32'31.1"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
23	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°12'56.1" E:19°32'31.4"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
24	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°12'57.7" E:19°32'31.3"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
25	2,5	3,88	0,007	0,010	0,3-2,0	N:52°12'59.9" E:19°32'31.3"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,139	0,141
A	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°12'43.7" E:19°32'17.7"	Wojczyce 84, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045

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 V/m oraz składowej magnetycznej min(MH_{gr})= 0,073 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 16.01.2024 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 dotrzymywania 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.

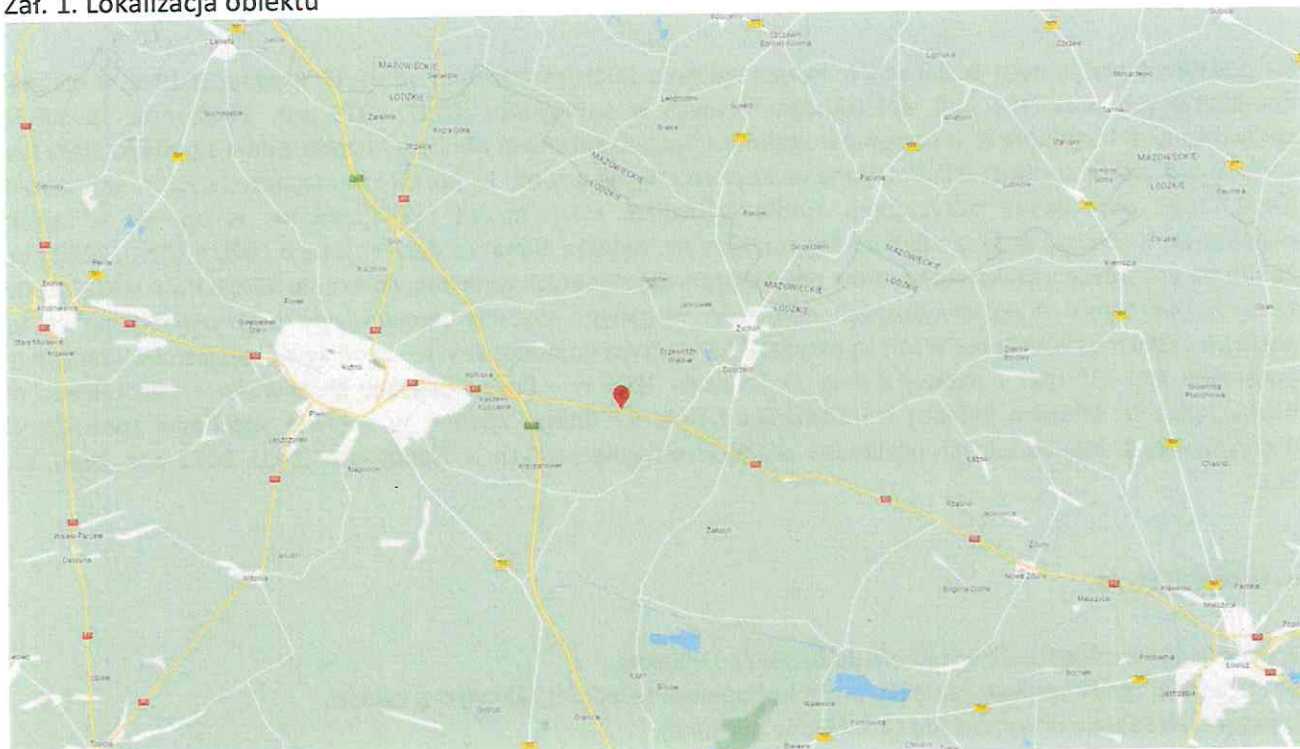
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

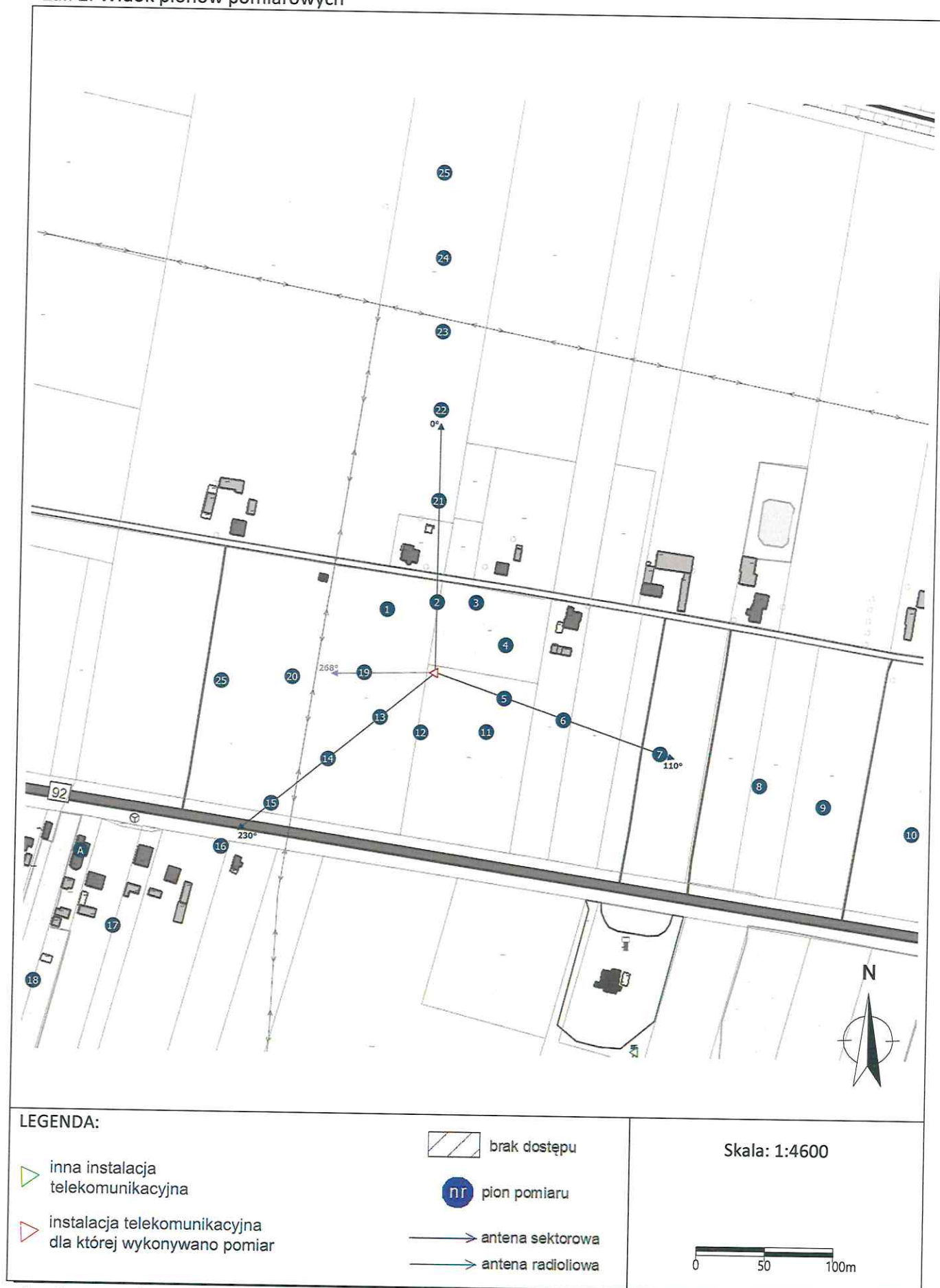
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	19°32'31.10"E
szerokość:	52°12'47.70"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



„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”
20/01/OŚ/2024– P4-W

Załącz. 3. Załączniki graficzne.

