

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 24 lip 2023

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 których mowa w przedłożeniu informacji dla KUT3313B z dnia 31 maj 2023

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla KUT3313B.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

99-300 Kutno, Chopina 29, dz. nr 1219/1, obr. 0005, gm. Kutno, 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_HV	55,9	PEM	2965 W	150°	0-10°	800 MHz
2	11_HV	55,9	PEM	8918 W	150°	0-10°	2600 MHz
3	12_GLNT	55,9	PEM	1568 W	150°	0-10°	900 MHz
4	12_GLNT	55,9	PEM	9266 W	150°	0-10°	1800 MHz
5	12_GLNT	55,9	PEM	9746 W	150°	0-10°	2100 MHz
6	21_HV	55,9	PEM	2965 W	250°	0-10°	800 MHz
7	21_HV	55,9	PEM	8918 W	250°	0-10°	2600 MHz
8	22_GLNT	55,9	PEM	1568 W	250°	0-10°	900 MHz
9	22_GLNT	55,9	PEM	9266 W	250°	0-10°	1800 MHz
10	22_GLNT	55,9	PEM	9746 W	250°	0-10°	2100 MHz
11	31_HV	55,9	PEM	2965 W	350°	0-10°	800 MHz
12	31_HV	55,9	PEM	8918 W	350°	0-10°	2600 MHz
13	32_GLNT	55,9	PEM	1568 W	350°	0-10°	900 MHz
14	32_GLNT	55,9	PEM	9266 W	350°	0-10°	1800 MHz
15	32_GLNT	55,9	PEM	9746 W	350°	0-10°	2100 MHz
16	RL1	53,4	PEM	1514 W	42°		80 GHz
17	RL2	54,2	PEM	8822 W	102°		80 GHz, 23 GHz
18	RL3	52,65	PEM	8822 W	162°		80 GHz, 23 GHz
19	RL4	53,4	PEM	1514 W	355°		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_HV	55,9	PEM	2965 W	150°	0-10°	800 MHz
2	11_HV	55,9	PEM	8918 W	150°	0-10°	2600 MHz
3	12_GLNT	55,9	PEM	1568 W	150°	0-10°	900 MHz
4	12_GLNT	55,9	PEM	9266 W	150°	0-10°	1800 MHz
5	12_GLNT	55,9	PEM	9746 W	150°	0-10°	2100 MHz
6	21_HV	55,9	PEM	2965 W	250°	0-10°	800 MHz
7	21_HV	55,9	PEM	8918 W	250°	0-10°	2600 MHz
8	22_GLNT	55,9	PEM	1568 W	250°	0-10°	900 MHz
9	22_GLNT	55,9	PEM	9266 W	250°	0-10°	1800 MHz
10	22_GLNT	55,9	PEM	9746 W	250°	0-10°	2100 MHz
11	31_HV	55,9	PEM	2965 W	350°	0-10°	800 MHz
12	31_HV	55,9	PEM	8918 W	350°	0-10°	2600 MHz
13	32_GLNT	55,9	PEM	1568 W	350°	0-10°	900 MHz
14	32_GLNT	55,9	PEM	9266 W	350°	0-10°	1800 MHz
15	32_GLNT	55,9	PEM	9746 W	350°	0-10°	2100 MHz
16	RL1	53,4	PEM	1514 W	43°		80 GHz
17	RL2	52,65	PEM	1820 W	52°		80 GHz
18	RL3	54,2	PEM	8822 W	102°		80 GHz, 23 GHz
19	RL4	52,65	PEM	8822 W	162°		80 GHz, 23 GHz
20	RL5	53,4	PEM	1514 W	355°		80 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 41/07/OŚ/2023 – P4-W z dnia 17 lip 2023, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordynator OŚ

kom.

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez

Data: 2023.07.24 14:43:51
CEST



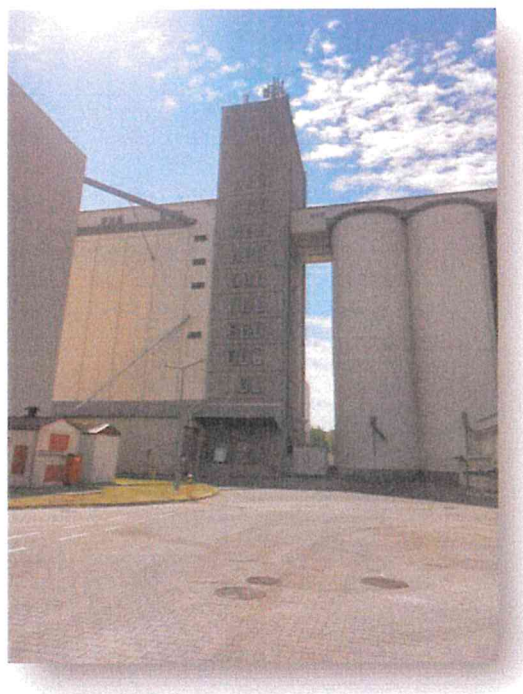
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawełak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

tel.
e-mail:



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko nr 41/07/OŚ/2023- P4-W



Nr i nazwa stacji	KUT3313B	
Adres	Kutno, Chopina 29, dz. nr 1219/1, obr. 0005, pow. kutnowski, woj. łódzkie	
Opracowanie		Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Data: 2023.07.18 09:43:42 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2023-07-17	

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.....	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-

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	Kutno, Chopina 29, dz. nr 1219/1, obr. 0005, pow. kutnowski, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	17.07.2023
Temperatura na początku pomiaru [°C]	25,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	25,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	60,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	65,0
Godzina na początku pomiaru	11:31
Godzina na koniec pomiaru	12:52
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Występują
Parametry pracy instalacji	Tryb eksploatacyjny

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 21 listopada 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 grudnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556).

3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630).
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091, 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 27.06.2025, numer świadectwa: LWIMP/W/265/23. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 57% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, Nr. inwentarzowy 37/WL, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, Nr. inwentarzowy 36/WL, nr identyfikacyjny 31WL, świadectwo wzorcowania nr 6W1/1826/19 z dn. 02.08.2019 r. wydane przez Dyrektora 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/PO16-11/03.
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. 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
dysponentów

Zgodnie z pkt 14 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). 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					sektor 2					sektor 3					
I	Nadajnik stacji bazowej:																
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei															
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	53,01	53,01	46,02	52,04	49,03	53,01	53,01	46,02	52,04	49,03	53,01	53,01	46,02	
II	Obciążenie:																
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6			
2	Producent anteny	Huawei		Huawei			Huawei		Huawei			Huawei		Huawei			
3	Nazwa anteny	11_H V	11_HV	12_GL NT	12_GL NT	12_GL NT	21_H V	21_HV	22_GL NT	22_GL NT	22_GL NT	31_H V	31_HV	32_GL NT	32_GL NT	32_GL NT	
4	Ilość anten	1		1			1		1			1		1			
5	Azymut	150					250					350					
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00					0,00-10,00					0,00-10,00					
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	55,90					55,90					55,90					
8	EIRP [W]	11883		20580			11883		20580			11883		20580			

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	A80S03/Huawei	0,3	43	53,40
2	MINI-LINK/ERICSSON	80	18	ANT2 B 0.3 80 HP/Ericsson	0,3	52	52,65
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	18/25	A23S80S06/Huawei	0,6	102	54,20
4	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	18/25	A23S80S06/Huawei	0,6	162	52,65
5	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S03/Huawei	0,3	355	53,40

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	1,4	2,20	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°13'29,4" E:19°19'54,7"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,080

„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”

2	1,4	2,20	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°13'31,0" E:19°19'54,3"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,080
3	1,3	2,04	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°13'31,8" E:19°19'53,9"	otoczenie stacji bazowej - 125m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,074
4	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°13'34,3" E:19°19'53,3"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
5	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°13'35,7" E:19°19'52,7"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
6	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°13'28,9" E:19°19'57,3"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
7	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°13'30,3" E:19°19'58,7"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
8	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°13'31,4" E:19°20'00,2"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
9	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°13'30,0" E:19°19'59,3"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
10	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°13'31,0" E:19°20'01,1"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
11	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°13'27,3" E:19°20'00,5"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
12	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°13'26,8" E:19°20'02,9"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
13	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°13'26,4" E:19°19'56,7"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
14	1,2	1,88	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°13'24,9" E:19°19'58,1"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
15	1,2	1,88	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°13'22,1" E:19°20'00,6"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
16	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°13'20,8" E:19°20'02,0"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
17	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°13'19,4" E:19°20'03,1"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
18	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°13'18,0" E:19°20'04,6"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
19	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°13'16,4" E:19°20'05,7"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
20	1,2	1,88	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°13'24,7" E:19°19'56,8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
21	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°13'23,3" E:19°19'57,7"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
22	1,4	2,20	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°13'27,2" E:19°19'52,7"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,080
23	1,2	1,88	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°13'26,8" E:19°19'50,3"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
24	1,2	1,88	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°13'26,3" E:19°19'47,7"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
25	1,3	2,04	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°13'25,6" E:19°19'45,3"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,074
26	1,2	1,88	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°13'25,1" E:19°19'42,8"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
27	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°13'24,5" E:19°19'40,4"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
28	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°13'23,9" E:19°19'37,6"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
29	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°13'23,3" E:19°19'35,5"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
30	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°13'22,9" E:19°19'32,7"	otoczenie stacji bazowej - 450m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
31	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°13'22,3" E:19°19'30,5"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
32	1,3	2,04	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°13'28,3" E:19°19'49,9"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,073	0,074
33	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°13'24,7" E:19°19'53,8"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,056	0,057
34	1,4	2,20	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°13'25,9" E:19°19'54,5"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,079	0,080

„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”

A	1,2	1,88	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°13'29,9" E:19°19'53,3"	Chopina 29, piętro, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,067	0,068
	1,1	1,73	0,003	0,005	0,3-2,0		Chopina 29, parter, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,062	0,063
B	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°13'15,4" E:19°20'06,7"	Elizy Orzeszkowej 38, pomiar w otworze wejściowym - DPP	0,045	0,046
C	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°13'15,7" E:19°20'07,3"	Elizy Orzeszkowej 36, pomiar przed posesją - DPP	0,045	0,046
X	-					Brak dostęp - teren ogrodzony		-	

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630)). Zgodnie z pkt. 7 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630) nie stosuje się poprawek pomiarowych.

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

* - wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z dolną granicą akredytowanego zakresu pomiarowego metody.

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP - dodatkowe punkty pomiarowe

PP - pion pomiarowy

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

WM_E - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WM_H - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

7. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630), dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione, w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt. 26 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 17.07.2023 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.

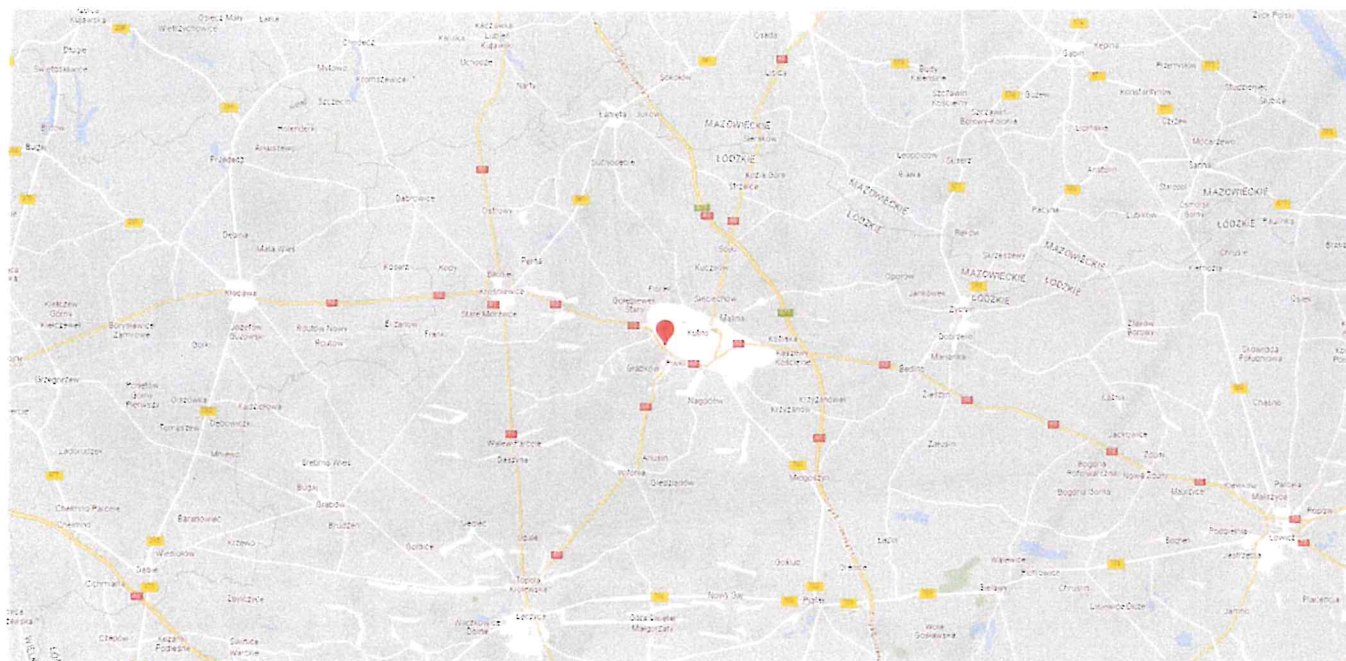
9. Spis załączników.

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych
Zał. 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne

długość:	19°19'55.26"E
szerokość:	52°13'27.89"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

 inna instalacja radiokomunikacyjna

 brak dostępu

 pion pomiaru

 antena sektorowa

 antena radioliowa

Skala:

1:7500

 0 100 200m

„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”

41/07/OŚ/2023-P4-W

Strona 10 z 11

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

