



Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 13 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 KUT3307A z dnia 9 mar 2023

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla KUT3307A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

99-300 Kutno, Wyszyńskiego 4, 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	30,6	PEM	1478 W	25°	0-5°	800 MHz
2	11_HV	30,6	PEM	4723 W	25°	2-5°	2600 MHz
3	12_GLNT	30,6	PEM	1573 W	25°	0-5°	900 MHz
4	12_GLNT	30,6	PEM	4018 W	25°	0-5°	1800 MHz
5	12_GLNT	30,6	PEM	3350 W	25°	0-5°	2100 MHz
6	21_HV	30,6	PEM	1478 W	115°	0-8°	800 MHz
7	21_HV	30,6	PEM	4723 W	115°	2-8°	2600 MHz
8	22_GLNT	30,6	PEM	1573 W	115°	0-8°	900 MHz
9	22_GLNT	30,6	PEM	4018 W	115°	0-8°	1800 MHz
10	22_GLNT	30,6	PEM	3200 W	115°	0-8°	2100 MHz
11	31_HV	30,6	PEM	1478 W	210°	0-9°	800 MHz
12	31_HV	30,6	PEM	4723 W	210°	2-9°	2600 MHz
13	32_GLNT	30,6	PEM	1573 W	210°	0-9°	900 MHz
14	32_GLNT	30,6	PEM	4018 W	210°	0-9°	1800 MHz
15	32_GLNT	30,6	PEM	3200 W	210°	0-9°	2100 MHz
16	41_HV	30,6	PEM	1478 W	305°	0-8°	800 MHz
17	41_HV	30,6	PEM	4723 W	305°	2-8°	2600 MHz
18	42_DLNT	30,6	PEM	1573 W	305°	0-8°	900 MHz
19	42_DLNT	30,6	PEM	4018 W	305°	0-8°	1800 MHz
20	42_DLNT	30,6	PEM	3200 W	305°	0-8°	2100 MHz
21	RL1	29,8	PEM	7586 W	305°		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	30,6	PEM	3167 W	25°	0-10°	800 MHz
2	11_HV	30,6	PEM	10122 W	25°	0-10°	2600 MHz
3	12_GLNT	30,6	PEM	1685 W	25°	0-10°	900 MHz
4	12_GLNT	30,6	PEM	8222 W	25°	0-10°	1800 MHz
5	12_GLNT	30,6	PEM	8730 W	25°	0-10°	2100 MHz
6	21_GLNT	30,6	PEM	1573 W	115°	0-10°	900 MHz
7	21_GLNT	30,6	PEM	8036 W	115°	0-10°	1800 MHz
8	21_GLNT	30,6	PEM	8532 W	115°	0-10°	2100 MHz
9	22_HV	30,6	PEM	3167 W	115°	0-10°	800 MHz
10	22_HV	30,6	PEM	10122 W	115°	0-10°	2600 MHz
11	31_GLNT	30,6	PEM	1573 W	210°	0-10°	900 MHz
12	31_GLNT	30,6	PEM	8036 W	210°	0-10°	1800 MHz
13	31_GLNT	30,6	PEM	8532 W	210°	0-10°	2100 MHz
14	32_HV	30,6	PEM	3167 W	210°	0-10°	800 MHz
15	32_HV	30,6	PEM	10122 W	210°	0-10°	2600 MHz
16	41_DLNT	30,6	PEM	1573 W	305°	0-10°	900 MHz
17	41_DLNT	30,6	PEM	8036 W	305°	0-10°	1800 MHz
18	41_DLNT	30,6	PEM	8532 W	305°	0-10°	2100 MHz
19	42_HV	30,6	PEM	3167 W	305°	0-10°	800 MHz
20	42_HV	30,6	PEM	10122 W	305°	0-10°	2600 MHz
21	RL1	29,8	PEM	7586 W	305°		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 157/06/OŚ/2023-P4-W z dnia 6 lip 2023, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinatorka OŚ

kom.

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez

Data: 2023.07.13 10:35:10
CEST



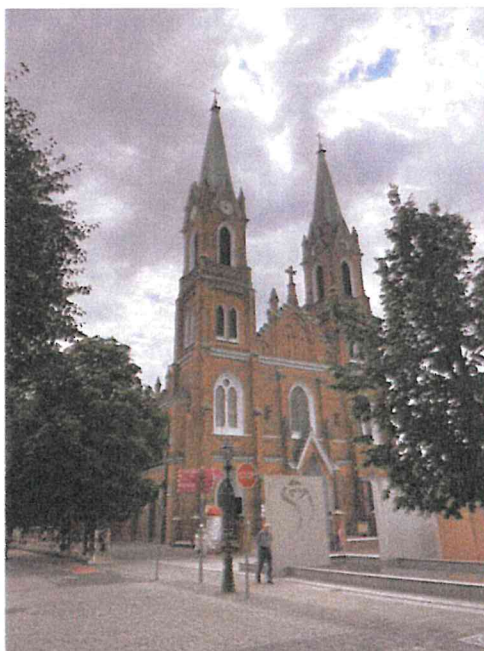
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

tel.
e-mail:



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko
nr 157/06/OŚ/2023-P4-W



Nr i nazwa stacji	KUT3307A	
Adres	Kutno, Wyszyńskiego 4, pow. kutnowski, woj. łódzkie	
Opracowanie		Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez . Data: 2023.07.11 21:11:49 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2023-07-06	

Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna.	3
3. Opis pomiarów	3
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.	6
5. Charakterystyka źródeł PEM.	6
6. Wyniki pomiarów.....	6
7. Stwierdzenie zgodności.....	7
8. Oświadczenie.....	9
9. Spis załączników.	10

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	Kutno, Wyszyńskiego 4, pow. kutnowski, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	Wieża kościoła
Miejsce instalacji urządzeń	Indoor
Osoby wykonujące pomiar	(03.07.2023), (06.07.2023)
Data wykonania pomiaru	03.07.2023, 06.07.2023
Temperatura na początku pomiaru [°C]	18,0 (03.07.2023), 25,0 (06.07.2023)
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	20,0 (03.07.2023), 25,0 (06.07.2023)
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	40,0 (03.07.2023), 44,0 (06.07.2023)
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	40,0 (03.07.2023), 44,0 (06.07.2023)
Godzina na początku pomiaru	9:00 (03.07.2023), 15:30 (06.07.2023)
Godzina na koniec pomiaru	12:00 (03.07.2023), 16:30 (06.07.2023)
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	(03.07.2023) Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091, 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 10.06.2024r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 59% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2. (06.07.2023) 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/264/23, świadectwo 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 59,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	(03.07.2023) Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, Nr. inwentarzowy 43/WL, nr identyfikacyjny 1530619, świadectwo wzorcowania nr 0392/AH/20 z dn. 02.03.2020 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Dalmierz laserowy BOSH GLM 40, Nr. inwentarzowy 27/WL, nr seryjny 711425432, Świadectwo wzorcowania L4-L41.4180.141.2018.3061.1 z dnia 12 września 2018 wydane przez Pracownia Długości Samodzielnego Laboratorium Długości w Głównym Urzędzie Miar. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO16-11/03. (06.07.2023) Termohigrometr Bestone, Nr. inwentarzowy 07/WL, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, Nr. inwentarzowy 18/WL, nr seryjny 10721, świadectwo wzorcowania nr. 6W1/1551/17 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. 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 skrzynkach pocztowych itp. lub przekazanie osobiste.
Warunki pracy urządzeń nadawczych	Tryb pracy eksploatacyjny.

4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomych 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					
I	Nadajnik stacji bazowej:												
1	Typ / Producent			DBS / SRAN Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz			2600	800	2100	1800	900	2100	1800	900	2600	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]			52,04	49,03	52,04	52,04	46,02	52,04	52,04	46,02	52,04	49,03
II	Obciążenie:												
1	Typ anteny			Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6			Huawei ATR451606			Huawei ATR4518R6	
2	Producent anteny			Huawei		Huawei			Huawei			Huawei	
3	Nazwa anteny			11_HV	11_HV	12_GLNT	12_GLNT	12_GLNT	21_GLNT	21_GLNT	21_GLNT	22_HV	22_HV
4	Ilość anten			1		1			1			1	
5	Azymut			25					115				
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]			0,00-10,00					0,00-10,00				
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]			30,60					30,60				
8	EIRP [W]			13289		18637			18141			13289	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3					sektor 4				
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	2600	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	52,04	46,02	52,04	49,03	52,04	52,04	46,02	52,04	49,03
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei ATR451606			Huawei ATR4518R6		Huawei ATR451606			Huawei ATR4518R6	
2	Producent anteny	Huawei			Huawei		Huawei			Huawei	
3	Nazwa anteny	31_GLNT	31_GLNT	31_GLNT	32_HV	32_HV	41_DLNT	41_DLNT	41_DLNT	42_HV	42_HV
4	Ilość anten	1			1		1			1	
5	Azymut	210					305				
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00					0,00-10,00				
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	30,60					30,60				
8	EIRP [W]	18141			13289		18141			13289	

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	VHLP2-80/Andrew	0,6	305	29,80

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	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°13'54,5" E:19°21'47,6"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
2	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°13'57,5" E:19°21'50,0"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075
3	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°13'58,8" E:19°21'51,0"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075
4	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°14'00,4" E:19°21'52,3"	otoczenie stacji bazowej - 306m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
5	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°13'50,8" E:19°21'47,6"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
6	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°13'50,1" E:19°21'49,9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
7	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°13'49,5" E:19°21'52,4"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,081
8	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°13'48,8" E:19°21'54,7"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
9	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°13'48,0" E:19°21'57,0"	otoczenie stacji bazowej - 250m 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”

10	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°13'47,3" E:19°21'59,7"	otoczenie stacji bazowej - 306m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
11	1,8	2,86	0,005	0,008	0,3-2,0	N:52°13'49,6" E:19°21'43,4"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,102	0,104
12	1,6	2,54	0,004	0,007	0,3-2,0	N:52°13'48,2" E:19°21'42,3"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
13	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°13'46,7" E:19°21'40,9"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,081
14	2,1	3,34	0,006	0,009	0,3-2,0	N:52°13'45,4" E:19°21'39,4"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,119	0,121
15	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°13'44,0" E:19°21'38,1"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,064
16	2,5	3,98	0,007	0,011	0,3-2,0	N:52°13'42,4" E:19°21'36,7"	otoczenie stacji bazowej - 306m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,142	0,144
17	2,5	3,98	0,007	0,011	0,3-2,0	N:52°13'52,5" E:19°21'43,0"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,142	0,144
18	2,4	3,82	0,006	0,010	0,3-2,0	N:52°13'53,5" E:19°21'40,9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,136	0,139
19	1,9	3,02	0,005	0,008	0,3-2,0	N:52°13'54,3" E:19°21'38,5"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,108	0,110
20	2,5	3,98	0,007	0,011	0,3-2,0	N:52°13'55,1" E:19°21'36,7"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,142	0,144
21	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°13'50,5" E:19°21'41,0"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,045	0,046
22	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°13'53,0" E:19°21'45,3"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,045	0,046
A	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°13'50,2" E:19°21'48,8"	Plebania, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,045	0,046
B	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°13'47,0" E:19°21'58,8"	Kardynała Stefana Wyszyńskiego 12, pomiar w otworze wejściowym - DPP	0,045	0,046
C	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°13'49,2" E:19°21'45,9"	Zduńska 3, pomiar przed otworem wejściowym - DPP	0,074	0,075
	-					Zduńska 3 – brak zgody na pomiar	-		
D	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°13'50,5" E:19°21'42,2"	Plac Wolności 14, budynek biurowy, pomiar w otworze wejściowym - DPP	0,057	0,058
E	2,4	3,82	0,006	0,010	0,3-2,0	N:52°13'51,3" E:19°21'42,5"	Plac Wolności 12, piętro 3, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,136	0,139
	2,5	4,00	0,007	0,011	0,3-2,0		Plac Wolności 12, pomiar w otworze wejściowym budynku - DPP	0,143	0,145
	-						Plac Wolności 12, mieszkanie nr 6 – brak zgody na pomiar	-	
	-						Plac Wolności 12, piętro 2, mieszkanie 4 - brak zgody na pomiar	-	
F	2,6	4,13	0,007	0,011	0,3-2,0	N:52°13'51,2" E:19°21'43,7"	Budynek usługowy, pomiar w otworze wejściowym - DPP	0,148	0,150
G	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°13'56,1" E:19°21'35,3"	Królewska 27, piętro 1, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,045	0,046
H	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°13'56,3" E:19°21'34,8"	Królewska 25, parter, pomiar przed otworem okiennym - DPP	0,045	0,046
	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3-2,0		Królewska 25, pomiar w otworze wejściowym budynku - DPP	0,068	0,070
	-						Królewska 25, piętro 1, mieszkania od strony stacji bazowej – brak mieszkańców	-	
I	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°13'56,4" E:19°21'34,4"	Królewska 23, parter, pomiar przed otworem okiennym - DPP	0,045	0,046
	-						Królewska 23 - brak zgody na pomiar	-	
J	2,2	3,50	0,006	0,009	0,3-2,0	N:52°13'53,2" E:19°21'44,6"	Plac Wolności 10, parter, pomiar przed otworem okiennym - DPP	0,125	0,127
	-						Plac Wolności 10, piętro 1 - mieszkanie niezamieszkałe	-	
K	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°13'55,8" E:19°21'49,2"	Tadeusza Kościuszki 12, piętro 1, mieszkanie 2, pomiar przed otworem okiennym - DPP	0,080	0,081
	1,3	2,08	0,003	0,006	0,3-2,0		Tadeusza Kościuszki 12, pomiar w	0,074	0,075

„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”
157/06/OŚ/2023-P4-W

							otworze wejściowym budynku - DPP		
							Tadeusza Kościuszki 12, mieszkanie 3 – brak mieszkańców		-
L	3,8	6,04	0,010	0,016	0,3-2,0	N:52°13'52,7" E:19°21'46,2"	Kardynała Stefana Wyszyńskiego 1, budynek poczty, pomiar przed otworem okiennym - DPP	0,216	0,220
M	1,9	3,02	0,005	0,008	0,3-2,0	N:52°13'52,2" E:19°21'47,2"	Kardynała Stefana Wyszyńskiego 2, piętro 1, mieszkanie 3, pomiar na balkonie - DPP	0,108	0,110
	1,8	2,86	0,005	0,008			Kardynała Stefana Wyszyńskiego 2, piętro 1, mieszkanie 2, pomiar na balkonie - DPP	0,102	0,104
N	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°13'42,4" E:19°21'38,3"	Ks. Popiełuszki 3, pomiar w otworze wejściowym budynku - DPP	0,045	0,046
O	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°13'44,2" E:19°21'34,3"	Ks. Popiełuszki 5, pomiar w otworze wejściowym budynku - DPP	0,045	0,046
							Ks. Popiełuszki 5, brak zgody na pomiar mieszkania 1 i 2, brak mieszkańców 3 i 4		-
	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3-2,0		Ks. Popiełuszki 5, mieszkanie 6, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,068	0,070
P						N:52°13'46,0" E:19°21'42,0"	Podrzeczna 46 – brak zgody na pomiar (mieszkania 1, 2, 7, 8, 9, 10)		-
	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0		Podrzeczna 46, pomiar w otworze wejściowym budynku - DPP	0,046	0,046

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 03.07.2023 oraz 06.07.2023 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.

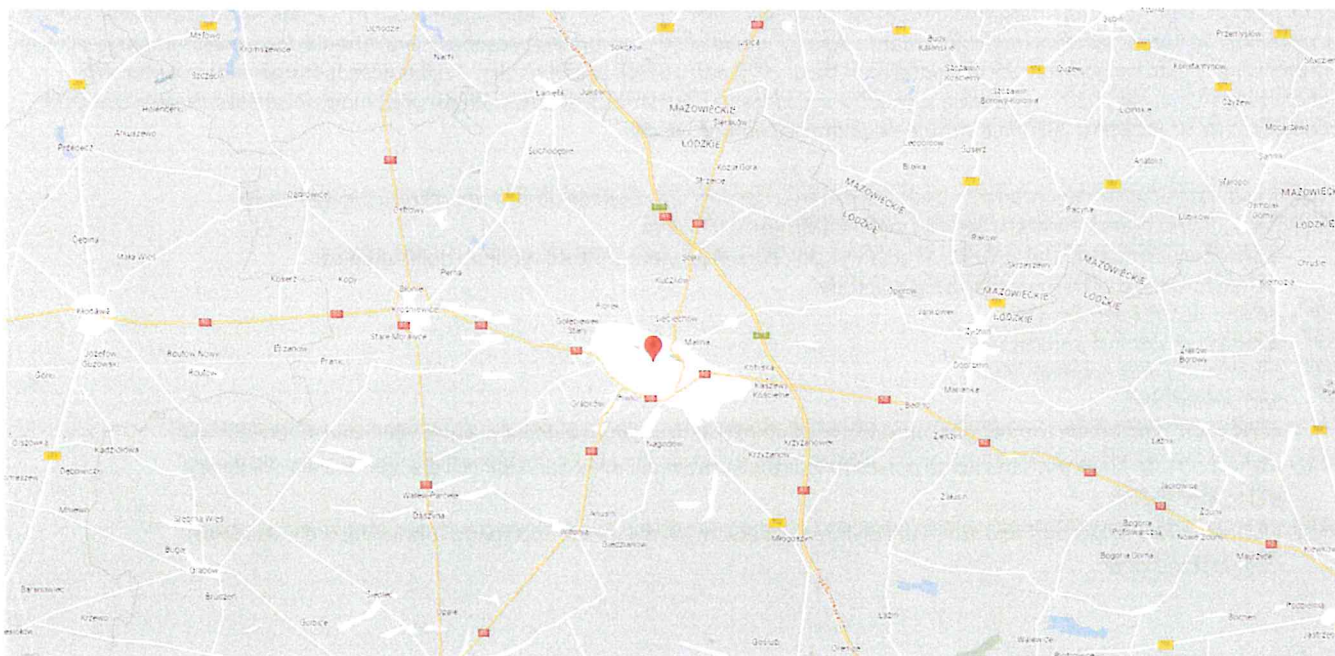
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	19°21'45.17"E
szerokość:	52°13'51.20"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:



inna instalacja
radiokomunikacyjna



brak dostępu



pion pomiaru



antena sektorowa



antena radiolowa

Skala:

1:5000



„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”

157/06/OŚ/2023-P4-W

Strona 11 z 12

