

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 13 maj 2024

Adres do korespondencji:

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

**Starostwo Powiatowe w Radomsku
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i
Leśnictwa**

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla RDM3308F z dnia 4 paź 2021

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla RDM3308F.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

97-500 Radomsko, Piłsudskiego 46a, dz. nr 73/2, obr. 0025, gm. Radomsko, pow. radomszczański

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_GLT	41,2	PEM	1573 W	50°	0-8°	900 MHz
2	11_GLT	41,2	PEM	4018 W	50°	2-8°	1800 MHz
3	11_GLT	41,2	PEM	4365 W	50°	2-8°	2100 MHz
4	12_NV	41,2	PEM	1512 W	50°	0-8°	800 MHz
5	12_NV	41,2	PEM	4018 W	50°	2-8°	1800 MHz
6	12_NV	41,2	PEM	4365 W	50°	2-8°	2100 MHz
7	13_H	41,55	PEM	10122 W	50°	0-7°	2600 MHz
8	21_GLT	41,2	PEM	1573 W	160°	0-10°	900 MHz
9	21_GLT	41,2	PEM	4018 W	160°	2-10°	1800 MHz
10	21_GLT	41,2	PEM	4365 W	160°	2-10°	2100 MHz
11	22_NV	41,2	PEM	1512 W	160°	0-10°	800 MHz
12	22_NV	41,2	PEM	4018 W	160°	2-10°	1800 MHz
13	22_NV	41,2	PEM	4365 W	160°	2-10°	2100 MHz
14	23_H	41,55	PEM	10122 W	160°	0-7°	2600 MHz
15	31_LV	41,2	PEM	1512 W	280°	0-11°	800 MHz
16	31_LV	41,2	PEM	4018 W	280°	2-11°	1800 MHz
17	31_LV	41,2	PEM	4365 W	280°	2-11°	2100 MHz
18	32_GNT	41,2	PEM	1573 W	280°	0-11°	900 MHz
19	32_GNT	41,2	PEM	4018 W	280°	2-11°	1800 MHz
20	32_GNT	41,2	PEM	4365 W	280°	2-11°	2100 MHz
21	33_H	41,55	PEM	10122 W	280°	0-5°	2600 MHz
22	RL1	38,75	PEM	1413 W	210°		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_GHNT	41,2	PEM	1573 W	60°	0-12°	900 MHz
2	11_GHNT	41,2	PEM	4018 W	60°	2-12°	1800 MHz
3	11_GHNT	41,2	PEM	4365 W	60°	2-12°	2100 MHz
4	12_LV	41,2	PEM	3024 W	60°	0-12°	800 MHz
5	12_LV	41,2	PEM	4018 W	60°	2-12°	1800 MHz
6	12_LV	41,2	PEM	4365 W	60°	2-12°	2100 MHz
7	13_H	41,55	PEM	10122 W	60°	0-12°	2600 MHz
8	14_Y	40	PEM	14738 W	60°	-2-13°	3500 MHz
9	21_GLT	41,2	PEM	1573 W	180°	0-12°	900 MHz
10	21_GLT	41,2	PEM	4018 W	180°	2-12°	1800 MHz
11	21_GLT	41,2	PEM	4365 W	180°	2-12°	2100 MHz
12	22_HNV	41,2	PEM	3024 W	180°	0-12°	800 MHz
13	22_HNV	41,2	PEM	4018 W	180°	2-12°	1800 MHz
14	22_HNV	41,2	PEM	4365 W	180°	2-12°	2100 MHz
15	23_H	41,55	PEM	10122 W	180°	0-12°	2600 MHz
16	24_Y	40	PEM	14738 W	180°	-2-13°	3500 MHz
17	31_LV	41,2	PEM	3024 W	300°	0-12°	800 MHz
18	31_LV	41,2	PEM	4018 W	300°	2-12°	1800 MHz
19	31_LV	41,2	PEM	4365 W	300°	2-12°	2100 MHz
20	32_GHNT	41,2	PEM	1573 W	300°	0-12°	900 MHz

21	32_GHNT	41,2	PEM	4018 W	300°	2-12°	1800 MHz
22	32_GHNT	41,2	PEM	4365 W	300°	2-12°	2100 MHz
23	33_H	41,55	PEM	10122 W	300°	0-12°	2600 MHz
24	34_Y	40	PEM	14738 W	300°	-2-13°	3500 MHz
25	RL1	38,75	PEM	1413 W	210°		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 101/04/OŚ/2024- P4-W z dnia 6 maj 2024, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ
Alicja Bogumił
kom. 790004096



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

tel. +48 22 780 29 64
e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko nr 101/04/OŚ/2024– P4-W



Nr i nazwa stacji	RDM3308F	
Adres	Radomsko, Piłsudskiego 46a, dz. nr 73/2, obr. 0025, pow. radomszczański, woj. łódzkie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis		
Data	2024-05-06	

Spis treści

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

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca – podmiot udzielający informacje	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
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	Radomsko, Piłsudskiego 46a, dz. nr 73/2, obr. 0025, pow. radomszczański, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Marcin Konopka
Data wykonania pomiaru	06.05.2024
Temperatura na początku pomiaru [°C]	20,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	21,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	69,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	69,0
Godzina na początku pomiaru	11:21
Godzina na koniec pomiaru	14:35
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

„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”

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 550 nr H-1154 - 45/WL, Sonda EF9091 nr A-0104 - 46/WL, 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 wzorcowania LWiMP/W/162/22 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 54,4% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Termik+S nr 1360823 – WL/52. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 328411705 - 58/WL. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 65 nr 6QA008971 - WL/56. Sprawdzany okresowo w punktach osnowy geodezyjnej, zgodnie z procedurą laboratorium PZ-6.5 sprawdzanie wewnętrzne WL.
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none"> 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	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							
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1							
I	Nadajnik stacji bazowej:								
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	3500	2100	1800	900	2100	1800	800	2600
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,8	49,03	49,03	46,02	49,03	49,03	49,03	52,04
II	Obciążenie:								
1	Typ anteny	Huawei AAU5339w	Huawei ADU4518R7			Huawei ADU4518R7			Huawei ADU4518R6
2	Producent anteny	Huawei	Huawei			Huawei			Huawei
3	Nazwa anteny	14_Y	11_GHNT	11_GHNT	11_GHNT	12_LV	12_LV	12_LV	13_H
4	Ilość anten	1	1			1			1
5	Azymut	60							
6	Zakres kątów pochyleń anten [°]	-2-13	2-12	2-12	0-12	2-12	2-12	0-12	0-12
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	40,00	41,20			41,20			41,55
8	EIRP [W]	14738	9956			11407			10122

„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”

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	3500	2100	1800	900	2100	1800	800	2600
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,8	49,03	49,03	46,02	49,03	49,03	49,03	52,04
II Obciążenie:									
1	Typ anteny	Huawei AAU5339w	Huawei ADU4518R7			Huawei ADU4518R7			Huawei ADU4518R6
2	Producent anteny	Huawei	Huawei			Huawei			Huawei
3	Nazwa anteny	24_Y	21_GLT	21_GLT	21_GLT	22_HNV	22_HNV	22_HNV	23_H
4	Ilość anten	1	1			1			1
5	Azymut	180							
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	-2-13	2-12	2-12	0-12	2-12	2-12	0-12	0-12
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	40,00	41,20			41,20			41,55
8	EIRP [W]	14738	9956			11407			10122

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	3500	2100	1800	800	2100	1800	900	2600
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,8	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	46,02	52,04
II Obciążenie:									
1	Typ anteny	Huawei AAU5339w	Huawei ADU4518R7			Huawei ADU4518R7			Huawei ADU4518R6
2	Producent anteny	Huawei	Huawei			Huawei			Huawei
3	Nazwa anteny	34_Y	31_LV	31_LV	31_LV	32_GHNT	32_GHNT	32_GHNT	33_H
4	Ilość anten	1	1			1			1
5	Azymut	300							
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	-2-13	2-12	2-12	0-12	2-12	2-12	0-12	0-12
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	40,00	41,20			41,20			41,55
8	EIRP [W]	14738	11407			9956			10122

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	VHLP1-80/Andrew	0,3	210	38,75

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	2,01	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°03'50.6" E:19°26'01.6"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
2	1,6	2,47	0,004	0,007	0,3-2,0	N:51°03'49.8" E:19°26'02.4"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,090
3	1,3	2,01	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°03'48.1" E:19°26'04.4"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
4	1,6	2,47	0,004	0,007	0,3-2,0	N:51°03'45.9" E:19°26'02.2"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,090
5	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°03'41.7" E:19°26'02.2"	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:51°03'40.0" E:19°26'02.2"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
7	1,6	2,47	0,004	0,007	0,3-2,0	N:51°03'52.0" E:19°26'04.4"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,090
8	1,4	2,16	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°03'52.9" E:19°26'06.5"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
9	1,2	1,85	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°03'54.0" E:19°26'09.9"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,067
10	2,0	3,09	0,005	0,008	0,3-2,0	N:51°03'55.2" E:19°26'13.4"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,110	0,112
11	2,3	3,55	0,006	0,009	0,3-2,0	N:51°03'55.9" E:19°26'15.7"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,127	0,129
12	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°03'56.7" E:19°26'17.6"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
13	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°03'56.8" E:19°25'47.7"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
14	2,0	3,09	0,005	0,008	0,3-2,0	N:51°03'55.8" E:19°25'48.6"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,110	0,112
15	1,8	2,78	0,005	0,007	0,3-2,0	N:51°03'55.6" E:19°25'51.8"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,099	0,101
16	2,0	3,09	0,005	0,008	0,3-2,0	N:51°03'53.0" E:19°25'57.9"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,110	0,112
A	1,8	2,78	0,005	0,007	0,3-2,0	N:51°03'50.1" E:19°26'03.5"	Piłsudskiego 46a, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,099	0,101
B	2,6	4,01	0,007	0,011	0,3-2,0	N:51°03'51.7" E:19°26'02.9"	Osiedle Piłsudskiego 40a, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, klatka - DPP	0,143	0,146
	2,2	3,40	0,006	0,009	0,3-2,0		Osiedle Piłsudskiego 40a, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, klatka - DPP	0,121	0,123
C	1,4	2,16	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°03'42.3" E:19°26'01.7"	Równa 13, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,077	0,079
	1,2	1,85	0,003	0,005	0,3-2,0		Równa 13, pomiar na tarasie, piętro 1 -DPP	0,066	0,067
D	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°03'43.5" E:19°25'59.9"	Równa 7a, pomiar przed posesją - DPP	0,044	0,045
E	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°03'41.9" E:19°25'59.4"	Równa 7, pomiar przed posesją -DPP	0,044	0,045
F	1,3	2,01	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°03'54.1" E:19°26'10.1"	Zielona 26, pomiar przed posesją - DPP	0,072	0,073
G	1,2	1,85	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°03'53.5" E:19°26'10.6"	Zielona 24, pomiar przed posesją - DPP	0,066	0,067
H	1,2	1,85	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°03'52.9" E:19°26'11.1"	Zielona 22, pomiar przed posesją - DPP	0,066	0,067
I	1,6	2,47	0,004	0,007	0,3-2,0	N:51°03'53.3" E:19°26'13.9"	Zielona 14, pomiar przed posesją - DPP	0,088	0,090

„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”

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
J	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°03'56.7" E:19°25'47.8"	Sienkiewicza 37, pomiar przed posesją -DPP	0,044	0,045
K	2,9	4,48	0,008	0,012	0,3-2,0	N:51°03'55.9" E:19°25'46.9"	Sienkiewicza 68, pomiar przy wejściu -DPP	0,160	0,163

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 06.05.2024 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 dotrzymania 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.

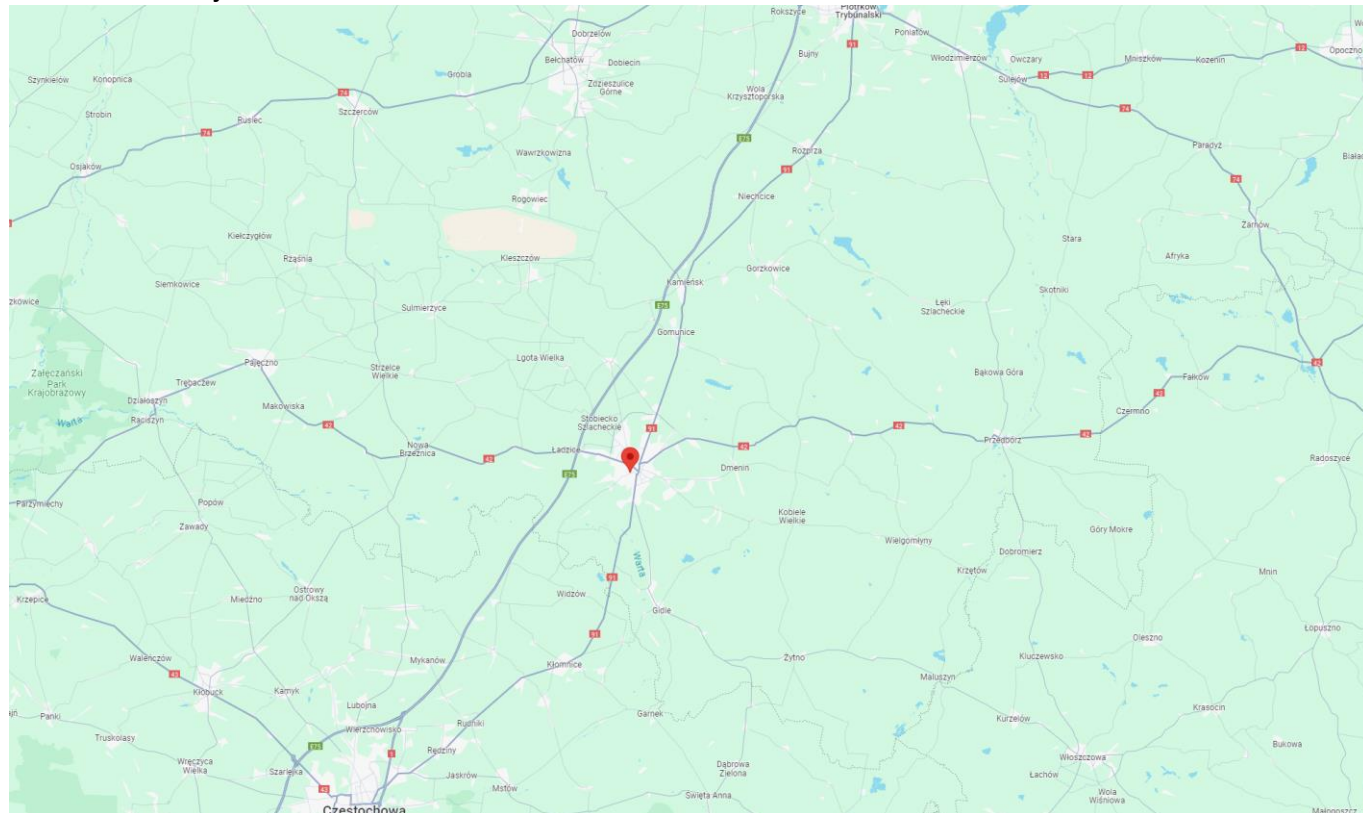
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu




Współrzędne geograficzne	
długość:	19°26'02.28"E
szerokość:	51°03'51.31"N


Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych




LEGENDA:


 inna instalacja telekomunikacyjna

 instalacja telekomunikacyjna dla której wykonywano pomiar

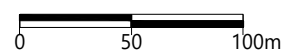
 brak dostępu

 pion pomiaru

 antena sektorowa

 antena radiolowa

Skala: 1:3700



„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”

101/04/OŚ/2024- P4-W

Strona 10 z 11

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

