

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 7 mar 2024

Adres do korespondencji:

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

Starostwo Powiatowe w Piasecznie

**Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i
Leśnictwa**

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla WAR3139B z dnia 7 mar 2023

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla WAR3139B.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

05-500 Piaseczno, Graniczna 2, gm. Piaseczno, pow. piaseczyński

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_GHLNT	29	PEM	2372 W	0°	0-10°	900 MHz
2	11_GHLNT	29	PEM	7746 W	0°	0-10°	1800 MHz
3	11_GHLNT	29	PEM	8172 W	0°	0-10°	2100 MHz
4	12_HV	29	PEM	3058 W	0°	0-10°	800 MHz
5	12_HV	29	PEM	9388 W	0°	0-10°	2600 MHz
6	21_GTV	29	PEM	4534 W	100°	0-10°	800 MHz
7	21_GTV	29	PEM	2392 W	100°	0-10°	900 MHz
8	21_GTV	29	PEM	4534 W	160°	0-10°	800 MHz
9	21_GTV	29	PEM	3587 W	160°	0-10°	900 MHz
10	22_HLN	29	PEM	8996 W	99°	2-12°	1800 MHz
11	22_HLN	29	PEM	9576 W	99°	2-12°	2100 MHz
12	22_HLN	29	PEM	12144 W	99°	2-12°	2600 MHz
13	22_HLN	29	PEM	8996 W	161°	2-12°	1800 MHz
14	22_HLN	29	PEM	9576 W	161°	2-12°	2100 MHz
15	22_HLN	29	PEM	12144 W	161°	2-12°	2600 MHz
16	31_GHLNT	29	PEM	2372 W	250°	0-10°	900 MHz
17	31_GHLNT	29	PEM	7746 W	250°	0-10°	1800 MHz
18	31_GHLNT	29	PEM	8172 W	250°	0-10°	2100 MHz
19	32_HV	29	PEM	3058 W	250°	0-10°	800 MHz
20	32_HV	29	PEM	9388 W	250°	0-10°	2600 MHz
21	RL1	31,7	PEM	1820 W	192°		80 GHz
22	RL2	31,3	PEM	1413 W	238°		80 GHz
23	RL3	31,15	PEM	1413 W	247°		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_GHLNT	29	PEM	2372 W	0°	0-10°	900 MHz
2	11_GHLNT	29	PEM	7746 W	0°	0-10°	1800 MHz
3	11_GHLNT	29	PEM	8172 W	0°	0-10°	2100 MHz
4	12_HV	29	PEM	3058 W	0°	0-10°	800 MHz
5	12_HV	29	PEM	9388 W	0°	0-10°	2600 MHz
6	21_GTV	29	PEM	4534 W	100°	0-10°	800 MHz
7	21_GTV	29	PEM	2392 W	100°	0-10°	900 MHz
8	21_GTV	29	PEM	4534 W	160°	0-10°	800 MHz
9	21_GTV	29	PEM	3587 W	160°	0-10°	900 MHz
10	22_HLN	29	PEM	8996 W	99°	2-12°	1800 MHz
11	22_HLN	29	PEM	9576 W	99°	2-12°	2100 MHz
12	22_HLN	29	PEM	12144 W	99°	2-12°	2600 MHz
13	22_HLN	29	PEM	8996 W	161°	2-12°	1800 MHz
14	22_HLN	29	PEM	9576 W	161°	2-12°	2100 MHz
15	22_HLN	29	PEM	12144 W	161°	2-12°	2600 MHz
16	31_GHLNT	29	PEM	2372 W	250°	0-10°	900 MHz
17	31_GHLNT	29	PEM	7746 W	250°	0-10°	1800 MHz
18	31_GHLNT	29	PEM	8172 W	250°	0-10°	2100 MHz
19	32_HV	29	PEM	3058 W	250°	0-10°	800 MHz

20	32_HV	29	PEM	9388 W	250°	0-10°	2600 MHz
21	RL1	31,7	PEM	1820 W	192°		80 GHz
22	RL2	31,3	PEM	1413 W	238°		80 GHz
23	RL3	31,15	PEM	1514 W	256°		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 5/03/OŚ/2024– P4-W z dnia 5 mar 2024, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordynator OŚ
Alicja Bogumił
kom. 790004096

Signature Not Verified
Dokument podpisany przez
ALICJA BOGUMIŁ
Data: 2024.03.07 13:55:12 CET



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

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



Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko nr 5/03/OŚ/2024– P4-W



Nr i nazwa stacji	WAR3139B	
Adres	Piaseczno, Graniczna 2, pow. piaseczyński, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Andrzej Urbański; Laboratorium EMVO Data: 2024.03.06 12:15:57 CET	
Data	2024-03-05	

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.	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	Piaseczno, Graniczna 2, pow. piaseczyński, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Wieża rurowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Jarosław Buzala
Data wykonania pomiaru	05.03.2024
Temperatura na początku pomiaru [°C]	3,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	4,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	74,8
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	74,9
Godzina na początku pomiaru	08:10
Godzina na koniec pomiaru	10:20
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-1661 - 15/WL, Sonda EF9091 nr A-0059 - 16/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/265/23 ważne do 27.06.2025. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 55,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Termik+S nr 1490823 - 53/WL. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 330204695 - WL/61. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 65 nr 6QA008956 - WL/62. 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 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 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 informacja 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	2100	1800	900	2600	800	2600	2100	1800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	52,04	47,78	52,04	49,03	52,04	52,04	52,04	46,02	49,03
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6		Huawei AMB4519R6			Huawei AMB4519R0	
2	Producent anteny	Huawei			Huawei		Huawei			Huawei	
3	Nazwa anteny	11_GHLNT	11_GHLNT	11_GHLNT	12_HV	12_HV	22_HLN	22_HLN	22_HLN	21_GTV	21_GTV
4	Ilość anten	1			1		1			1	
5	Azymut	0					99			100	
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00					2,00-12,00			0,00-10,00	
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	29,00					29,00			29,00	
8	EIRP [W]	18290			12446		30716			6926	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
Lp	Wyszczególnienie	sektor 4		sektor 5			sektor 6				
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	2600	2100	1800	2100	1800	900	2600	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	47,78	49,03	52,04	52,04	52,04	52,04	52,04	47,78	52,04	49,03
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei AMB4519R0		Huawei AMB4519R6			Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6	
2	Producent anteny	Huawei		Huawei			Huawei			Huawei	
3	Nazwa anteny	21_GTV	21_GTV	22_HLN	22_HLN	22_HLN	31_GHLNT	31_GHLNT	31_GHLNT	32_HV	32_HV
4	Ilość anten	1		1			1			1	
5	Azymut	160		161			250				
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00		2,00-12,00			0,00-10,00				
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	29,00		29,00			29,00				
8	EIRP [W]	8121		30716			18290			12446	

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	MINI-LINK/ERICSSON	80	18	ANT2 B 0.3 80 HP/Ericsson	0,3	192	31,70
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	238	31,30
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S03/Huawei	0,3	256	31,15

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	2,2	3,43	0,006	0,009	0,3-2,0	N:52°03'21.9" E:21°00'31.5"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,122	0,125
2	1,5	2,34	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°03'23.5" E:21°00'31.7"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,083	0,085
3	1,2	1,87	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°03'25.3" E:21°00'30.7"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,067	0,068
4	1,2	1,87	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°03'26.8" E:21°00'31.8"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
5	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°03'28.4" E:21°00'31.9"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
6	2,1	3,27	0,006	0,009	0,3-2,0	N:52°03'19.3" E:21°00'27.2"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,117	0,119
7	1,8	2,80	0,005	0,007	0,3-2,0	N:52°03'18.1" E:21°00'24.5"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,100	0,102
8	1,5	2,34	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°03'17.5" E:21°00'22.3"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,083	0,085
9	2,4	3,74	0,006	0,010	0,3-2,0	N:52°03'18.6" E:21°00'32.4"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,134	0,136
10	2,2	3,43	0,006	0,009	0,3-2,0	N:52°03'16.9" E:21°00'33.3"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,122	0,125
11	2,0	3,12	0,005	0,008	0,3-2,0	N:52°03'15.5" E:21°00'33.9"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,111	0,113
12	1,4	2,18	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°03'13.9" E:21°00'34.9"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
13	1,8	2,80	0,005	0,007	0,3-2,0	N:52°03'19.9" E:21°00'33.8"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,100	0,102
14	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°03'20.2" E:21°00'37.0"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,061	0,062
15	1,2	1,87	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°03'19.7" E:21°00'39.5"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
16	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°03'19.0" E:21°00'41.8"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
17	2,0	3,12	0,005	0,008	0,3-2,0	N:52°03'19.9" E:21°00'27.5"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,111	0,113
18	1,4	2,18	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°03'18.4" E:21°00'26.6"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
19	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°03'21.0" E:21°00'34.7"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,061	0,062
20	2,0	3,12	0,005	0,008	0,3-2,0	N:52°03'21.5" E:21°00'28.7"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,111	0,113
21	1,7	2,65	0,005	0,007	0,3-2,0	N:52°03'18.7" E:21°00'31.1"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,095	0,096

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
A	2,4	3,74	0,006	0,010	0,3-2,0	N:52°03'21.9" E:21°00'31.1"	Graniczna 2, pomiar przed posesją - DPP	0,134	0,136
B	2,5	3,90	0,007	0,010	0,3-2,0	N:52°03'19.8" E:21°00'29.6"	Pod Bateriami 1, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,139	0,142
C	1,7	2,65	0,005	0,007	0,3-2,0	N:52°03'17.9" E:21°00'24.2"	11 Listopada 8, pomiar przed posesją -DPP	0,095	0,096
D	1,4	2,18	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°03'19.8" E:21°00'21.2"	Al. Lipowa 11, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,078	0,079
E	1,7	2,65	0,005	0,007	0,3-2,0	N:52°03'14.7" E:21°00'34.9"	Al. Pokoju 23, pomiar przed posesją - DPP	0,095	0,096
F	1,8	2,80	0,005	0,007	0,3-2,0	N:52°03'16.8" E:21°00'35.6"	Jasna 19, pomiar przed posesją -DPP	0,100	0,102
G	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°03'19.8" E:21°00'39.4"	Graniczna 12a, pomiar przed posesją -DPP	0,061	0,062
H	2,0	3,12	0,005	0,008	0,3-2,0	N:52°03'20.2" E:21°00'34.7"	Graniczna 6, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,111	0,113
I	1,3	2,03	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°03'24.7" E:21°00'34.1"	Modrzewiowa 2, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,072	0,074
	1,5	2,34	0,004	0,006	0,3-2,0		Modrzewiowa 2, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, klatka -DPP	0,083	0,085
J	1,2	1,87	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°03'26.7" E:21°00'33.4"	Orzechowa 18, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,067	0,068
K	2,1	3,27	0,006	0,009	0,3-2,0	N:52°03'19.6" E:21°00'32.9"	Al. Pokoju 34, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,117	0,119
L	1,7	2,65	0,005	0,007	0,3-2,0	N:52°03'21.2" E:21°00'33.8"	Graniczna 4, pomiar przed posesją - DPP	0,095	0,096

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(MEgr)= 28 V/m oraz składowej magnetycznej min(MHgr)= 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 05.03.2024 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.

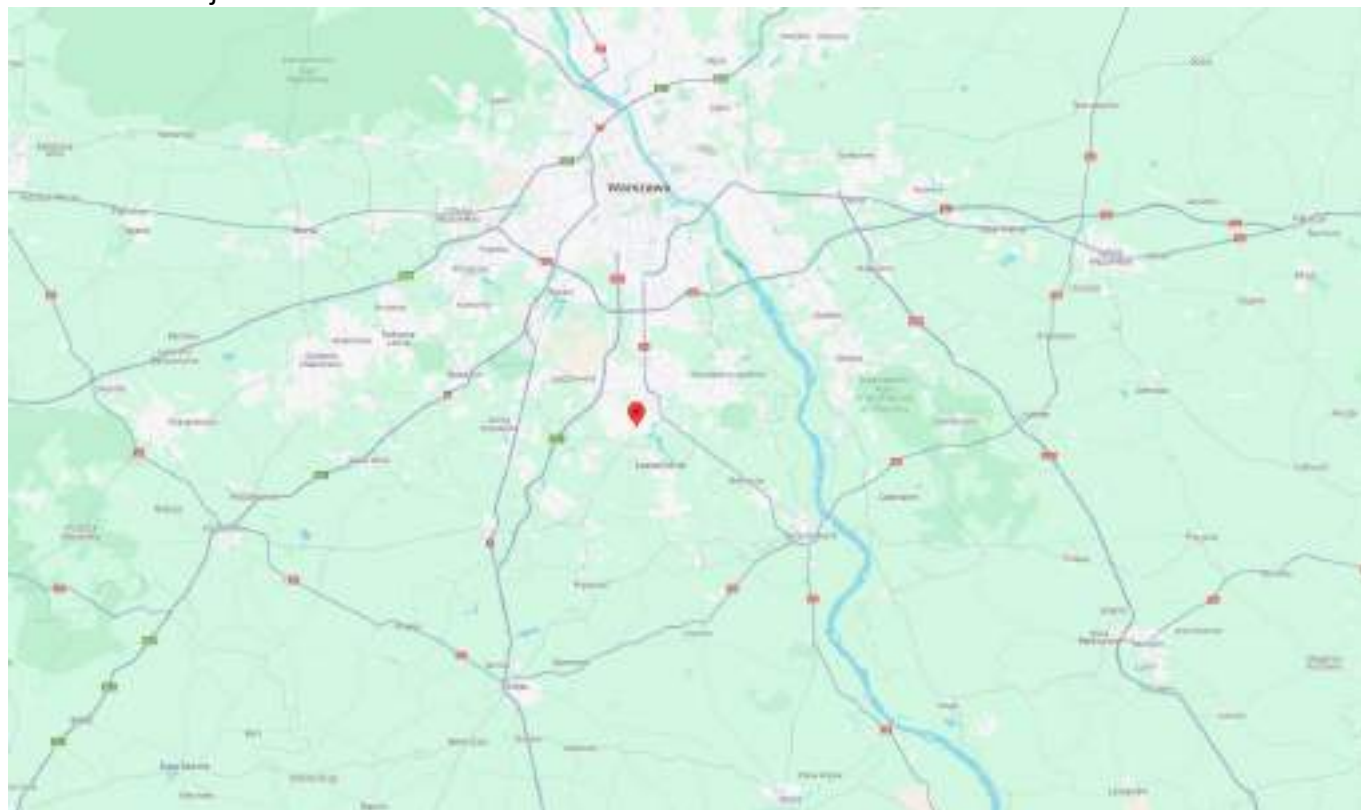
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	21°00'31.45"E
szerokość:	52°03'20.30"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

- ▶ inna instalacja telekomunikacyjna
- ▶ instalacja telekomunikacyjna dla której wykonywano pomiar

brak dostępu

nr pion pomiaru

→ antena sektorowa

→ antena radioliowa

Skala: 1:3000



„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”

5/03/OŚ/2024–P4-W

Strona 10 z 11

Załącz. 3. Załączniki graficzne.

