



Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 31 paź 2024

Adres do korespondencji:

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

**Starostwo Powiatowe
w Mińsku Mazowieckim
Wydział Środowiska i Rolnictwa**

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o której mowa w zgłoszeniu WAR2113C z dnia 25 kwi 2017

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w zgłoszeniu instalacji WAR2113C.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

05-070 Sulejówek, Idzikowskiego 9/145, gm. Sulejówek, pow. miński

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_	21	PEM	1540 W	60°	0-4°	800 MHz
2	11_	21	PEM	9544 W	60°	0-4°	2600 MHz
3	12_	21	PEM	810 W	60°	0-3°	900 MHz
4	12_	21	PEM	3873 W	60°	0-3°	1800 MHz
5	12_	21	PEM	3065 W	60°	0-3°	2100 MHz
6	21_	21	PEM	1540 W	180°	0-5°	800 MHz
7	21_	21	PEM	2386 W	180°	0-5°	2600 MHz
8	22_	21	PEM	810 W	180°	0-3°	900 MHz
9	22_	21	PEM	3873 W	180°	0-3°	1800 MHz
10	22_	21	PEM	3065 W	180°	0-3°	2100 MHz
11	31_	21	PEM	578 W	325°	0-2°	800 MHz
12	31_	21	PEM	2386 W	325°	0-2°	2600 MHz
13	32_	21	PEM	810 W	325°	0-2°	900 MHz
14	32_	21	PEM	1936 W	325°	0-2°	1800 MHz
15	32_	21	PEM	1021 W	325°	0-2°	2100 MHz
16	RL1	20,1	PEM	1413 W	94°		80 GHz
17	RL2	22,4	PEM	6918 W	239°		23 GHz

Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_HV	21	PEM	3080 W	60°	0-10°	800 MHz
2	11_HV	21	PEM	9544 W	60°	0-10°	2600 MHz
3	12_GLNT	21	PEM	1621 W	60°	0-10°	900 MHz
4	12_GLNT	21	PEM	5809 W	60°	0-10°	1800 MHz
5	12_GLNT	21	PEM	6129 W	60°	0-10°	2100 MHz
6	21_HV	21	PEM	3080 W	180°	0-10°	800 MHz
7	21_HV	21	PEM	9544 W	180°	0-10°	2600 MHz
8	22_GLNT	21	PEM	1621 W	180°	0-10°	900 MHz
9	22_GLNT	21	PEM	5809 W	180°	0-10°	1800 MHz
10	22_GLNT	21	PEM	6129 W	180°	0-10°	2100 MHz
11	31_HV	21	PEM	3080 W	325°	0-10°	800 MHz
12	31_HV	21	PEM	9544 W	325°	0-10°	2600 MHz
13	32_GLNT	21	PEM	1621 W	325°	0-10°	900 MHz
14	32_GLNT	21	PEM	5809 W	325°	0-10°	1800 MHz
15	32_GLNT	21	PEM	6129 W	325°	0-10°	2100 MHz
16	RL1	20,1	PEM	1778 W	94°		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.

PLAY

iliad
GROUP

7) (uchylony)

-/-

8) Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól EM, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1.

Sprawozdanie nr 93/10/OŚ/2024- P4-W z dnia 28 paź 2024, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ

Alicja Bogumił

kom. 790004096

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez

ALICJA BOGUMIŁ

Data: 2024.10.31 10:38:44 CET



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 93/10/OŚ/2024– P4-W**



Nr i nazwa stacji	WAR2113C	
Adres	Sulejówek, Idzikowskiego 9/145, pow. miński, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. opracowań
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański; Laboratorium EMVO Data: 2024.10.29 14:06:37 CET	
Data	2024-10-28	

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 – 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	Sulejówek, Idzikowskiego 9/145, pow. miński, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Krzysztof Koziński, Andrzej Figger
Data wykonania pomiaru	28.10.2024
Temperatura na początku pomiaru [°C]	14,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	11,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	67,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	78,0
Godzina na początku pomiaru	12:30
Godzina na koniec pomiaru	17:01
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. 2024 r. poz. 54),
- 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).

„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”

Cel badań	Sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 550 nr F-0303 - 01/WL, Sonda EF6092 nr A-0061 - 02WL, 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/203/24 ważne do 06.06.2026r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF-6092 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95% Niepewność rozszerzona wynosi 57,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr BESTONE nr BE807 EF1222013 - WL/07. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 328411710 - WL/60. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 65 nr 6QA008957 - WL/54. Sprawdzany okresowo w punktach osnowy geodezyjnej, zgodnie z procedurą laboratorium PZ-6.5 sprawdzanie wewnętrzne WL.
Procedura doboru pionów pomiarowych	Laboratorium przed przystąpieniem do pomiarów wykonało obliczenia rozkładu pól elektromagnetycznych pochodzących od badanej instalacji (z wykorzystaniem superpozycji charakterystyk propagacyjnych od producenta anten) dla zastosowanych anten z uwzględnieniem topografii terenu, aktualnej zabudowy usługowo-mieszkaniowej oraz parametrów pracy urządzeń i anten otrzymanych od zleceniodawcy), przyjęło strategię pomiarową doboru pionów pomiarowych w oparciu o wykonane obliczenia oraz sporządzony dokument Analiza Obszaru Pomiarowego.
Odległość, do której zostały wykonane pomiary	Pomiary zostały wykonane do odległości, dla której, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji.
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none"> 1. w miejscach dostępnych dla ludności, w szczególności w tych miejscach, w których, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska. 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. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 13, 14 i 19 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630). 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.

Dobór dodatkowych pionów pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach

Dodatkowe pionki pomiarowe w lokalach, na balkonach i tarasach zostały wybrane zgodnie z procedurą laboratorium nr PP 7.3/7.4/7.5-11 drogą metod obliczeniowych, z uwzględnieniem: rodzaju badanej instalacji (w tym parametrów technicznych instalacji), lokalizacji badanej instalacji, ukształtowania terenu wokół badanej instalacji. Na podstawie obliczeń nie stwierdzono w lokalach, na balkonach i tarasach wartości nie mniejszych niż poziomów dopuszczalnych określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.

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). Informacji dokonuje się poprzez rządowy portal internetowy SI2PEM (<https://si2pem.gov.pl>) lub zawiadomienie spółdzielni mieszkaniowej, zarządcy nieruchomości, zarządu wspólnoty, umieszczenie informacji o planowanych pomiarach na tablicach ogłoszeń w klatkach schodowych bloków lub na drzwiach wejściowych, przekazanie zawiadomienia do administracji lub recepcji obiektu, 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	50,79	50,79	46,02	52,04	49,03	50,79	50,79	46,02	52,04	49,03	50,79	50,79	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_H V	12_GL NT	12_GL NT	12_GL NT	21_H V	21_H V	22_GL NT	22_GL NT	22_GL NT	31_H V	31_H V	32_GL NT	32_GL NT	32_GL NT	
4	Ilość anten	1		1			1		1			1		1			
5	Azymut	60				180				325							
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00				0,00-10,00								0,00-10,00			
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	21,00				21,00								21,00			
8	EIRP [W]	12624		13559			12624		13559			12624		13559			

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	19	VHLP1-80/Andrew	0,3	94	20,10

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	2,8	4,40	0,007	0,012	0,3-2,0	52°14'30.8"N 21°15'41.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,157	0,160
2	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	52°14'29.1"N 21°15'41.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
3	<0,8*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	52°14'27.9"N 21°15'41.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
4	<0,8*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	52°14'26.5"N 21°15'41.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
5	1,7	2,67	0,005	0,007	0,3-2,0	52°14'35.3"N 21°15'41.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,095	0,097

„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	WME	WMH
6	<0,8*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	52°14'37.1"N 21°15'55.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
7	<0,8*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	52°14'36.4"N 21°15'51.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
8	<0,8*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	52°14'33.4"N 21°15'52.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
9	1,4	2,20	0,004	0,006	0,3-2,0	52°14'33.6"N 21°15'47.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,080
10	1,5	2,36	0,004	0,006	0,3-2,0	52°14'36.1"N 21°15'41.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,084	0,086
11	<0,8*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	52°14'37.2"N 21°15'39.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
12	<0,8*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	52°14'38.9"N 21°15'38.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
A	3,4	5,34	0,009	0,014	0,3-2,0	52°14'34.0"N	Idzikowskiego 9, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, mieszkania 185 -DPP	0,191	0,194
	<0,8*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	21°15'43.2"E		Idzikowskiego 9, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, klatka -DPP	0,045
B	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	52°14'32.8"N	Idzikowskiego 9, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka -DPP	0,056	0,057
	<0,8*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	21°15'42.0"E		Idzikowskiego 9, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, klatka -DPP	0,045
C	5,3	8,33	0,014	0,022	0,3-2,0	52°14'35.3"N 21°15'41.2"E	Aleja Piłsudskiego 76a, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, mieszkania 58 -DPP	0,298	0,303
C1	2,7	4,24	0,007	0,011	0,3-2,0	52°14'34.8"N 21°15'40.7"E	Aleja Piłsudskiego 76a, pomiar na balkonie, piętro 4, mieszkania 95 -DPP	0,152	0,154
	1,3	2,04	0,003	0,005	0,3-2,0		Aleja Piłsudskiego 76a, pomiar na balkonie, piętro 3, mieszkania 88 -DPP	0,073	0,074
	1,2	1,89	0,003	0,005	0,3-2,0		Aleja Piłsudskiego 76a, pomiar na balkonie, piętro 2, mieszkania 85 -DPP	0,067	0,069
D	1,7	2,67	0,005	0,007	0,3-2,0	52°14'33.0"N 21°15'39.0"E	Aleja Piłsudskiego 76, klatka III, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, mieszkania 72 -DPP	0,095	0,097
	<0,8*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0		Aleja Piłsudskiego 76, klatka III, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, mieszkania 58 -DPP	0,045	0,046
E	2,3	3,62	0,006	0,010	0,3-2,0	52°14'34.4"N 21°15'44.1"E	Idzikowskiego 8, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, mieszkania 130 -DPP	0,129	0,131
F	2,5	3,93	0,007	0,010	0,3-2,0	52°14'34.5"N 21°15'45.7"E	Idzikowskiego 7, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, mieszkania 115 -DPP	0,140	0,143
	1,8	2,83	0,005	0,008	0,3-2,0		Idzikowskiego 7, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, mieszkania 114 -DPP	0,101	0,103
G	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	52°14'34.6"N 21°15'47.2"E	Idzikowskiego 4, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, mieszkania 59 -DPP	0,056	0,057
H	3,9	6,13	0,010	0,016	0,3-2,0	52°14'35.5"N 21°15'49.1"E	Idzikowskiego 3, pomiar na balkonie, piętro 2, mieszkania 53 -DPP	0,219	0,223
	1,2	1,89	0,003	0,005	0,3-2,0		Idzikowskiego 3, pomiar na balkonie, piętro 1, mieszkania 50 -DPP	0,067	0,069
I	<0,8*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	52°14'36.0"N 21°15'50.1"E	Idzikowskiego 2, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
J	<0,8*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	52°14'36.2"N 21°15'52.4"E	Kwiatowa 11, pomiar na balkonie, piętro 1 -DPP	0,045	0,046
	<0,8*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0		Kwiatowa 11, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,045	0,046
K	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	52°14'35.7"N 21°15'41.7"E	Aleja Piłsudskiego 74, pomiar przed posesją -DPP	0,056	0,057
L	1,5	2,36	0,004	0,006	0,3-2,0	52°14'37.7"N 21°15'40.0"E	Idzikowskiego 31, pomiar przed posesją -DPP	0,084	0,086
L1	<0,8*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	52°14'38.3"N 21°15'38.8"E	Idzikowskiego 33, pomiar na balkonie, piętro 1 -DPP	0,045	0,046
L2	<0,8*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	52°14'39.0"N 21°15'37.7"E	Idzikowskiego 20, pomiar przed posesją -DPP	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”

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 28.10.2024 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.

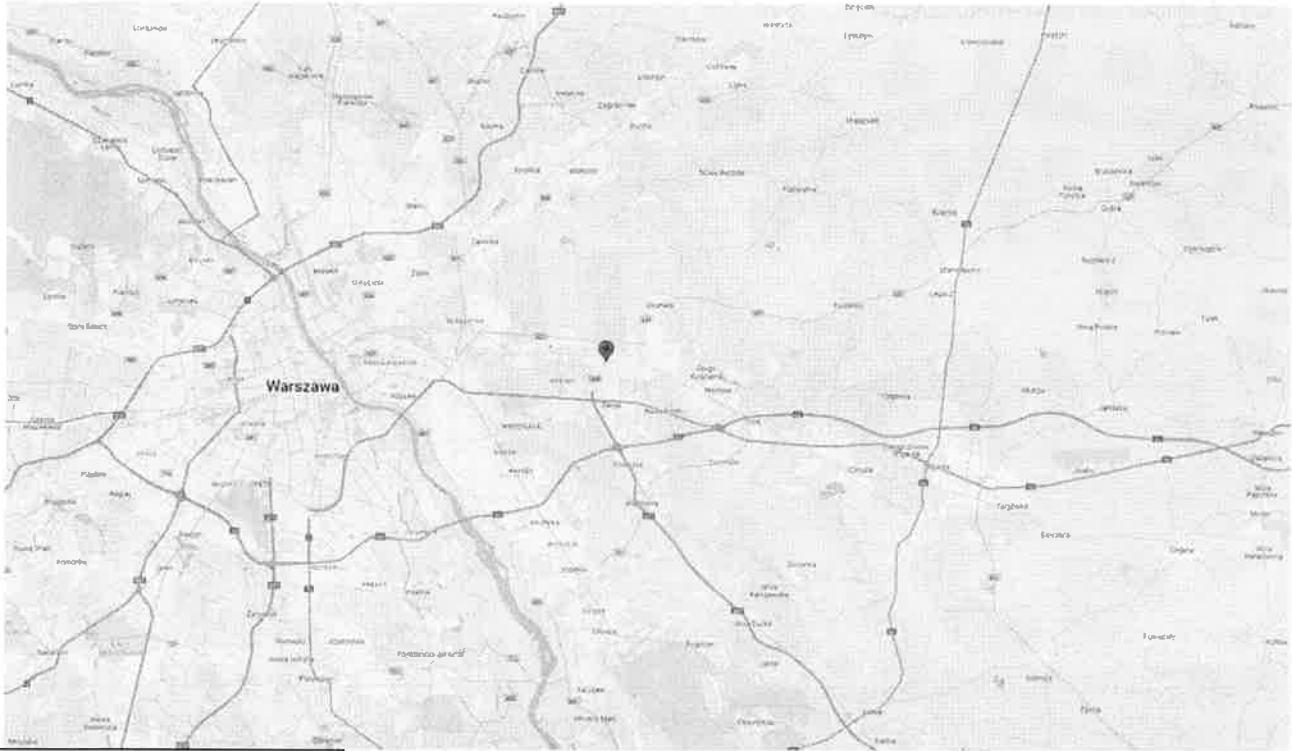
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu

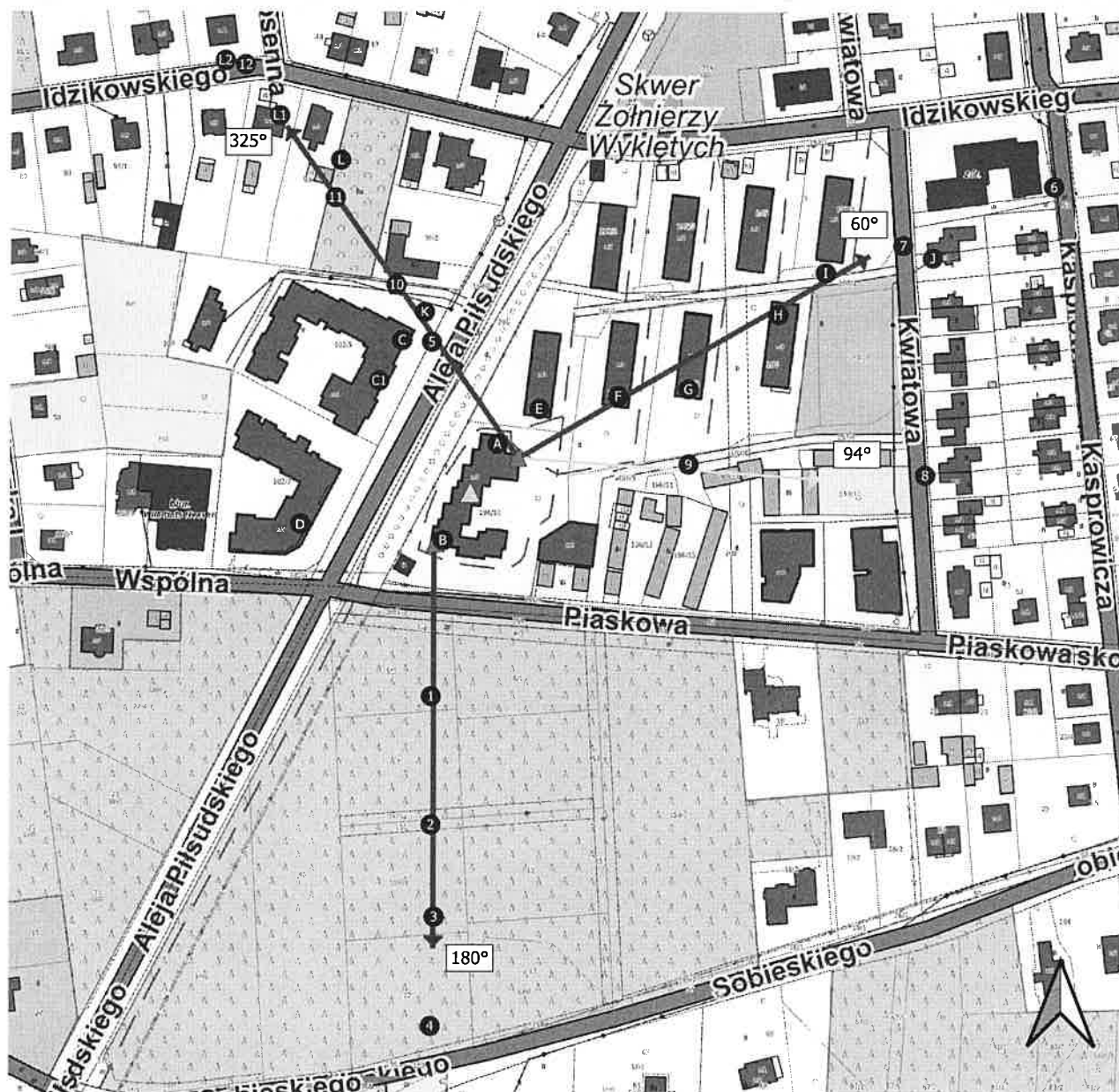


Współrzędne geograficzne

długość: 21°15'42.49"E

szerokość: 52°14'33.26"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

- pion pomiarowy
- △ inna instalacja radiokomunikacyjna
- ▲ instalacja radiokomunikacyjna dla której wykonano pomiar
- antena sektorowa
- antena radioliniowa
- ▨ brak dostępu

Pomiary wykonano do odległości:
- dla az. 60° - 200 metrów
- dla az. 180° - 190 metrów
- dla az. 325° - 210 metrów

Skala: 1:2500



„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”
99/10/OŚ/2024-P4-W

Zał. 3. Załączniki graficzne.



