

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 08.08.2025

Adres do korespondencji:

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

Urząd Miasta Łodzi

Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa

ZGŁOSZENIE

organowi ochrony środowiska instalacji LOD1249B, z której emisja nie wymaga pozwolenia

dotyczy: zgłoszenia instalacji LOD1249B.

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 1 i ust. 2

Zgodnie z art. 152 ust. 2 – niniejsze zgłoszenie zawiera następujące dane:

1) Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby.

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

2) Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji.

93-101 Łódź, Słowiańska 1/9, dz. nr 8/1, obr. 0004, gm. Łódź, pow. Łódź

3) Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

4) Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny).

Dni tygodnia: poniedziałek, wtorek, środa, czwartek, piątek, sobota, niedziela.

Godziny: od 00.00 do 24.00.

5) Wielkość i rodzaj emisji.

L.p.	Nazwa anteny ¹	Wysokość [m n.p.t]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_DLV	26,9	PEM	1461 W	0°	0-12°	900 MHz
2	11_DLV	26,9	PEM	4581 W	0°	2-12°	1800 MHz
3	11_DLV	26,9	PEM	4395 W	0°	2-12°	2100 MHz
4	12_HIKNR	26,9	PEM	2809 W	0°	0-12°	800 MHz
5	12_HIKNR	26,9	PEM	4581 W	0°	2-12°	1800 MHz
6	12_HIKNR	26,9	PEM	4395 W	0°	2-12°	2100 MHz
7	13_H	27,25	PEM	9114 W	0°	0-12°	2600 MHz
8	21_DHIKLN	26,9	PEM	1566 W	110°	0-10°	900 MHz
9	21_DHIKLN	26,9	PEM	9376 W	110°	0-10°	1800 MHz
10	21_DHIKLN	26,9	PEM	8790 W	110°	0-10°	2100 MHz
11	22_HV	26,9	PEM	2942 W	110°	0-10°	800 MHz
12	22_HV	26,9	PEM	9114 W	110°	0-10°	2600 MHz
13	31_HV	26,9	PEM	2942 W	235°	0-10°	800 MHz
14	31_HV	26,9	PEM	9114 W	235°	0-10°	2600 MHz
15	32_DHIKLN	26,9	PEM	1566 W	235°	0-10°	900 MHz
16	32_DHIKLN	26,9	PEM	9376 W	235°	0-10°	1800 MHz
17	32_DHIKLN	26,9	PEM	8790 W	235°	0-10°	2100 MHz
18	RL1	25,5	PEM	3631 W	71°		80 GHz

6) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Nie jest wymagane ograniczenie wielkości emisji.

7) Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

8) (uchylony)

-/-

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

Sprawozdanie nr 17/08/OŚ/2025- P4-W z dnia 07.08.2025, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ

kom.

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez

Data: 2025.08.08 15:15:26
CEST

¹ Każdy wiersz tabeli odpowiada pojedynczej antenie skojarzonej z nadajnikiem. Pojedyncza antena jest urządzeniem emitującym do środowiska energię w postaci fali elektromagnetycznej w określonym paśmie częstotliwości. W jednej obudowie może znajdować się wiele pojedynczych anten.



Laboratorium EMVO Sp.
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

ul. Mostowa 1, 80-778 Gdańsk
tel. +48 22 780 29 64
e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko nr 17/08/OŚ/2025– P4-W



Nr i nazwa stacji	LOD1249B	
Adres	Łódź, Słowiańska 1/9, dz. nr 8/1, obr. 0004, pow. Łódź, woj. łódzkie	
Opracowanie		Specjalista ds. opracowań
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Data: 2025.08.07 20:13:27 CES	
Data	2025-08-07	

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 (w tym moce EIRP), ustawienie pochyleń anten, nazwa/nr obiektu, lokalizacja (adres) instalacji, współrzędne geograficzne instalacji	
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa	
Lokalizacja obiektu	Łódź, Słowiańska 1/9, dz. nr 8/1, obr. 0004, pow. Łódź, woj. łódzkie	
Miejsce instalacji anten	Dach budynku	
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor	
Osoby wykonujące pomiar		
Data wykonania pomiaru	07.08.2025	07.08.2025
Temperatura na początku pomiaru [°C]	16,0	23,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	19,0	22,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	75,0	39,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	54,0	43,0
Godzina na początku pomiaru	8:40	16:15
Godzina na koniec pomiaru	11:05	17:10
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Występują	
Parametry pracy instalacji – informacja od klienta	Tryb eksploatacyjny	

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. 2025 poz. 647)
- 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	Sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m - 400V/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 08.08.2025, numer świadectwa: LWiMP/W/318/23. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 59,4% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Termik+S nr 1270823- WL/50. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 711425432 - 27WL. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 64s - 09/WL. 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	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 piony 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 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 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										
L p	Wyszczególnienie			sektor 1						sektor 2				
I	Nadajnik stacji bazowej:													
1	Typ / Producent			DBS / SRAN Huawei										
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	2100	1800	800	2600	2100	1800	900	2600	800	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,48	50	46,02	49,48	50	49,03	52,04	52,49	53,01	46,02	52,04	49,03	
II	Obciążenie:													
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R7			Huawei ADU4518R7			Huawei ADU4518R6	Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6		
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei	Huawei			Huawei		
3	Nazwa anteny	11_DL V	11_DL V	11_DL V	12_HIK NR	12_HIK NR	12_HIK NR	13_H	21_DHIKL NR	21_DHIKL NR	21_DHIKL NR	22_HV	22_HV	
4	Ilość anten	1			1			1	1			1		
5	Azymut	0						110						
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2-12	2-12	0-12	2-12	2-12	0-12	0-12	0-10					
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	26,90			26,90			27,25	26,90					
8	EIRP [W]	10437			11785			9114	19732			12056		

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	2600	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	52,49	53,01	46,02
II	Obciążenie:					
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		
3	Nazwa anteny	31_HV	31_HV	32_DHIKLNr	32_DHIKLNr	32_DHIKLNr
4	Ilość anten	1		1		
5	Azymut	235				
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-10				
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	26,90				
8	EIRP [W]	12056		19732		

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	21	ANT2 B 0.3 80 HP/Ericsson	0,3	71	25,50

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	1,9	3,03	0,005	0,008	0,3 - 2,0	51°44'55.1"N 19°28'14.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,108	0,110
2	2,3	3,67	0,006	0,010	0,3 - 2,0	51°44'58.3"N 19°28'14.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,131	0,133
3	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°44'59.7"N 19°28'14.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075
4	1,6	2,55	0,004	0,007	0,3 - 2,0	51°44'55.1"N 19°28'21.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
5	1,9	3,03	0,005	0,008	0,3 - 2,0	51°44'52.7"N 19°28'16.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,108	0,110
6	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°44'51.3"N 19°28'23.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075
7	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°44'50.7"N 19°28'25.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
8	1,6	2,55	0,004	0,007	0,3 - 2,0	51°44'52.3"N 19°28'12.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
9	<0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°44'50.4"N 19°28'7.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
10	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°44'48.4"N 19°28'3.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
A	1,9	3,03	0,005	0,008	0,3 - 2,0	51°44'53.4"N 19°28'14.7"E	Słowiańska 1/9, pomiar w otworze okiennym, piętro 5, klatka -DPP	0,108	0,110
	2,1	3,35	0,006	0,009	0,3 - 2,0		Słowiańska 1/9, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, klatka -DPP	0,120	0,122
B	3,3	5,26	0,009	0,014	0,3 - 2,0	51°44'54.4"N 19°28'16.4"E	Budynek bez adresu, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, mieszkania 98 -DPP	0,188	0,191
	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3 - 2,0		Budynek bez adresu, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, klatka -DPP	0,074	0,075
C	1,7	2,71	0,005	0,007	0,3 - 2,0	51°44'52.6"N 19°28'16.9"E	Słowiańska 6, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,097	0,098
D	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°44'51.6"N 19°28'21.4"E	Grabowa 12, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, mieszkania 46 -DPP	0,085	0,087
	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3 - 2,0		Grabowa 12, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, mieszkania 42 -DPP	0,068	0,070
E	Nieistniejący budynek								
F	1,8	2,87	0,005	0,008	0,3 - 2,0	51°44'51.2"N 19°28'13.4"E	Senatorska 14/16, budynek biurowy, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,102	0,104
G	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°44'51.3"N 19°28'9.9"E	Senatorska 12, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, klatka -DPP	0,085	0,087
G'	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°44'51.4"N 19°28'10.4"E	Senatorska 12, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,068	0,070
H	<0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°44'50.5"N 19°28'7.3"E	Opuszczony magazyn, pomiar przy bramie -DPP	0,046	0,046
I	4,1	6,54	0,011	0,017	0,3 - 2,0	51°44'55.2"N 19°28'12.7"E	Milionowa 8, pomiar w otworze okiennym, piętro 5, mieszkania 234 -DPP	0,233	0,237
J	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°44'53.9"N 19°28'16.3"E	Słowiańska 4, budynek opuszczony, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,074	0,075
K	1,8	2,87	0,005	0,008	0,3 - 2,0	51°44'50.8"N 19°28'22.6"E	Senatorska 19, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, mieszkania 5 -DPP	0,102	0,104
K'	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°44'51.1"N 19°28'22.5"E	Senatorska 19, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,074	0,075
L	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°44'52.0"N 19°28'11.3"E	Milionowa 9, magazyn, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,051	0,052
M	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°44'48.7"N 19°28'3.9"E	Senatorska 4, pomiar na balkonie, piętro 1 -DPP	0,080	0,081
M'	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°44'48.7"N 19°28'4.3"E	Senatorska 4, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,051	0,052

„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
N	1,6	2,55	0,004	0,007	0,3 - 2,0	51°44'50.9"N 19°28'18.2"E	Senatorska 20, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, klatka -DPP	0,091	0,093
	2,1	3,35	0,006	0,009	0,3 - 2,0		Senatorska 20, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka -DPP	0,120	0,122
O	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°44'51.8"N 19°28'17.5"E	Słowiańska 8, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,085	0,087
P	1,6	2,55	0,004	0,007	0,3 - 2,0	51°44'52.9"N 19°28'19.1"E	Grabowa 7, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka -DPP	0,091	0,093
	1,9	3,03	0,005	0,008	0,3 - 2,0		Grabowa 7, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, klatka -DPP	0,108	0,110
	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0		Grabowa 7, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, klatka -DPP	0,063	0,064
R	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°44'52.4"N 19°28'19.5"E	Grabowa 9, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, klatka -DPP	0,074	0,075
	<0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0		Grabowa 9, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, klatka -DPP	0,046	0,046
R'	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°44'52.3"N 19°28'20.3"E	Grabowa 9, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,051	0,052
S	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°44'51.2"N 19°28'20.1"E	Grabowa 11, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, klatka -DPP	0,057	0,058
	<0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0		Grabowa 11, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, klatka -DPP	0,046	0,046
S'	<0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°44'51.5"N 19°28'19.9"E	Grabowa 11, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -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 V/m oraz składowej magnetycznej min(MH_{gr})= 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 07.08.2025 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie wskaźniki WM_E oraz WM_H 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

„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”

17/08/OŚ/2025– P4-W

Strona 8 z 11

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.

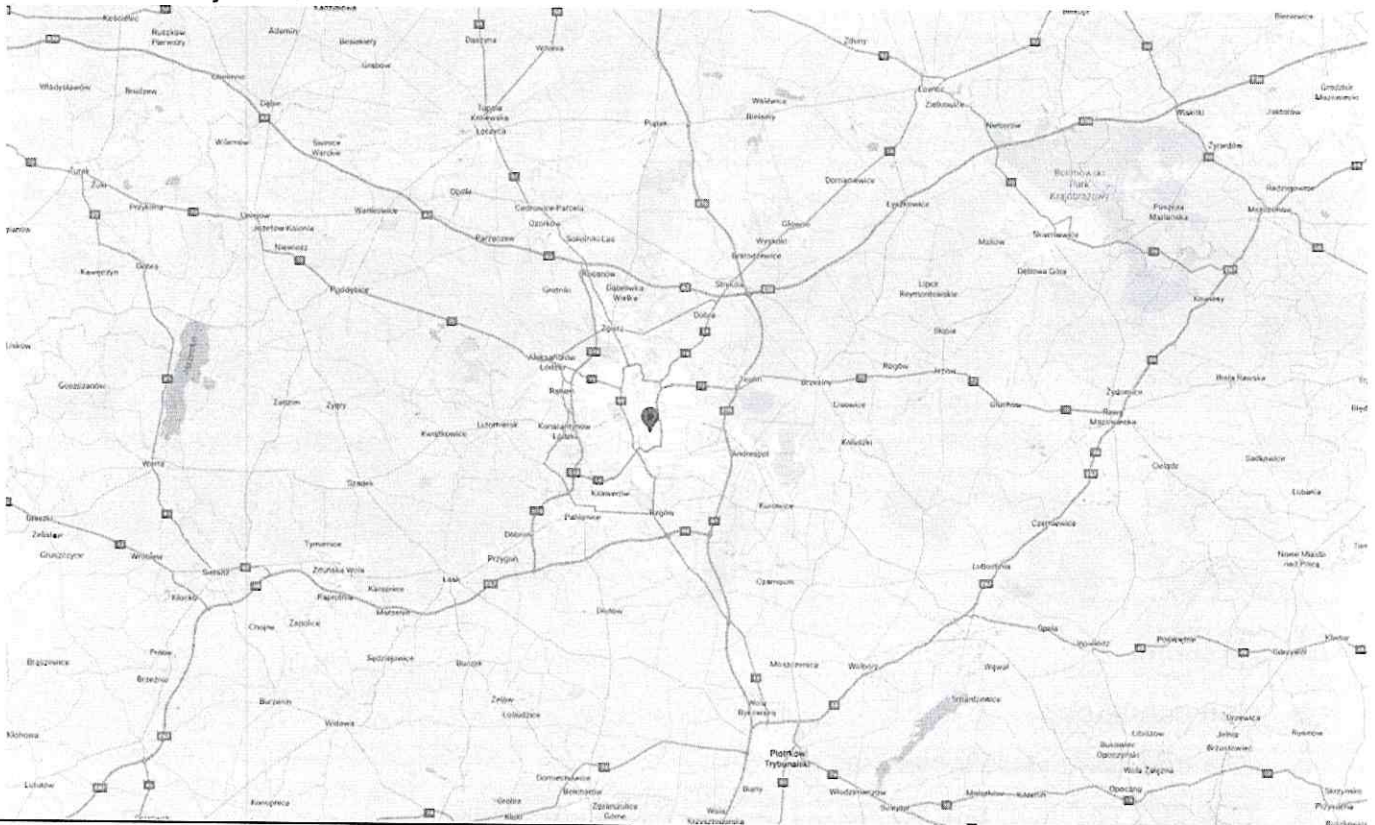
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu

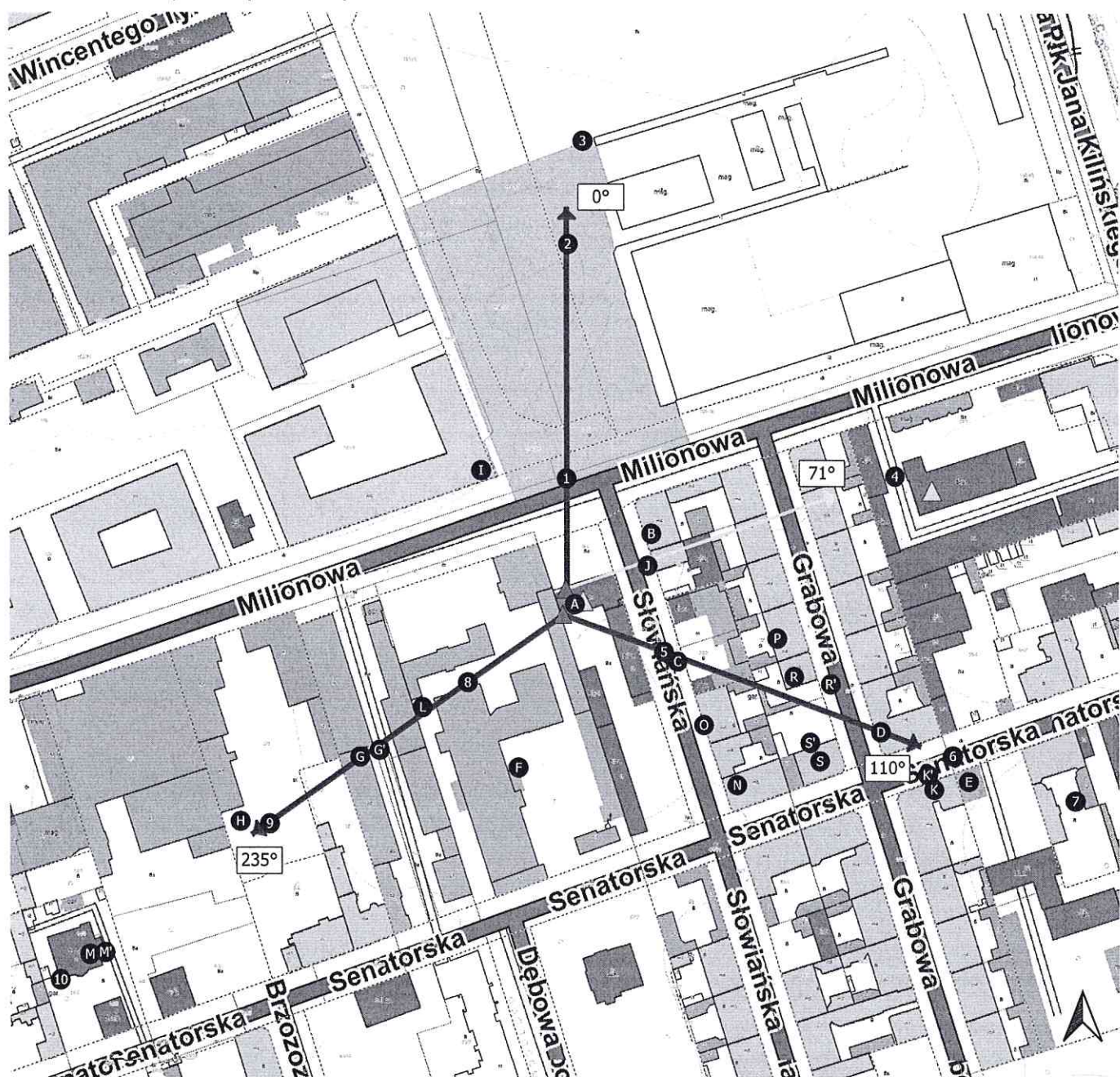


Współrzędne geograficzne – informacja od klienta

długość: 19°28'14.90"E

szerokość: 51°44'53.60"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. 0° - 190 metrów
- dla az. 110° - 230 metrów
- dla az. 235° - 260 metrów

Skala: 1:2600

0 25 50 m



„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”

17/08/OŚ/2025-P4-W



