

DEK-OSR-I.G 222,291 2025

PLAY

iliad
GROUP

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 03.12.2025

Adres do korespondencji:

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

Urząd Miasta Łodzi

Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla LOD1008E z dnia 11.12.2023

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LOD1008E.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

91-425 Łódź, Północna 42, gm. Łódź, pow. Łódź

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 promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
------	--------------	------------------------	------------------	--	--------	-------------------	---------------

1	11_LV	26,2	PEM	2831 W	10°	0-12°	800 MHz
2	11_LV	26,2	PEM	3622 W	10°	2-12°	1800 MHz
3	11_LV	26,2	PEM	3899 W	10°	2-12°	2100 MHz
4	12_GNT	26,2	PEM	1463 W	10°	0-12°	900 MHz
5	12_GNT	26,2	PEM	3622 W	10°	2-12°	1800 MHz
6	12_GNT	26,2	PEM	3899 W	10°	2-12°	2100 MHz
7	13_H	26,55	PEM	8918 W	10°	0-12°	2600 MHz
8	21_LV	26,2	PEM	2831 W	113°	0-12°	800 MHz
9	21_LV	26,2	PEM	3622 W	113°	2-12°	1800 MHz
10	21_LV	26,2	PEM	3899 W	113°	2-12°	2100 MHz
11	22_GNT	26,2	PEM	1463 W	113°	0-12°	900 MHz
12	22_GNT	26,2	PEM	3622 W	113°	2-12°	1800 MHz
13	22_GNT	26,2	PEM	3899 W	113°	2-12°	2100 MHz
14	23_H	26,55	PEM	8918 W	113°	0-12°	2600 MHz
15	31_LV	26,2	PEM	2831 W	245°	0-12°	800 MHz
16	31_LV	26,2	PEM	3622 W	245°	2-12°	1800 MHz
17	31_LV	26,2	PEM	3899 W	245°	2-12°	2100 MHz
18	32_GNT	26,2	PEM	1463 W	245°	0-12°	900 MHz
19	32_GNT	26,2	PEM	3622 W	245°	2-12°	1800 MHz
20	32_GNT	26,2	PEM	3899 W	245°	2-12°	2100 MHz
21	33_H	26,55	PEM	8918 W	245°	0-12°	2600 MHz

Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_OV	26,2	PEM	2679 W	0°	2-12°	700 MHz
2	11_OV	26,2	PEM	2836 W	0°	2-12°	800 MHz
3	11_OV	26,2	PEM	3005 W	0°	2-12°	900 MHz
4	11_OV	26,2	PEM	11078 W	0°	2-12°	2600 MHz
5	12_DHIKLN	26,2	PEM	2679 W	0°	2-12°	700 MHz
6	12_DHIKLN	26,2	PEM	2836 W	0°	2-12°	800 MHz
7	12_DHIKLN	26,2	PEM	3005 W	0°	2-12°	900 MHz
8	12_DHIKLN	26,2	PEM	9364 W	0°	2-12°	1800 MHz
9	12_DHIKLN	26,2	PEM	8968 W	0°	2-12°	2100 MHz
10	21_OV	26,9	PEM	2679 W	115°	2-12°	700 MHz
11	21_OV	26,9	PEM	2836 W	115°	2-12°	800 MHz
12	21_OV	26,9	PEM	3005 W	115°	2-12°	900 MHz
13	21_OV	26,9	PEM	11078 W	115°	2-12°	2600 MHz
14	22_DHIKLN	26,9	PEM	2679 W	115°	2-12°	700 MHz
15	22_DHIKLN	26,9	PEM	2836 W	115°	2-12°	800 MHz
16	22_DHIKLN	26,9	PEM	3005 W	115°	2-12°	900 MHz
17	22_DHIKLN	26,9	PEM	9364 W	115°	2-12°	1800 MHz
18	22_DHIKLN	26,9	PEM	8968 W	115°	2-12°	2100 MHz
19	31_OV	26,9	PEM	2679 W	240°	2-12°	700 MHz
20	31_OV	26,9	PEM	2836 W	240°	2-12°	800 MHz
21	31_OV	26,9	PEM	3005 W	240°	2-12°	900 MHz
22	31_OV	26,9	PEM	11078 W	240°	2-12°	2600 MHz
23	32_DHIKLN	26,9	PEM	2679 W	240°	2-12°	700 MHz

24	32_DHIKLN	26,9	PEM	2836 W	240°	2-12°	800 MHz
25	32_DHIKLN	26,9	PEM	3005 W	240°	2-12°	900 MHz
26	32_DHIKLN	26,9	PEM	9364 W	240°	2-12°	1800 MHz
27	32_DHIKLN	26,9	PEM	8968 W	240°	2-12°	2100 MHz

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 48/11/OŚ/2025- P4-W z dnia 27.11.2025, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ

kom.

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany
przez 1

Data: 2025-12-03 14:42:45
CET



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak
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 48/11/OŚ/2025- P4-W



Nr i nazwa stacji	LOD1008E		
Adres	Łódź, Północna 42, pow. Łódź, woj. łódzkie		
Opracowanie		Specjalista ds. opracowań	
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium	
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez . Data: 2025.11.28 11:05:21 CET Laboratorium EMVO		
Data	2025-11-27		

Laboratorium EMVO

Spis treści

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

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca – podmiot udzielający informacje	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 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 pochylenia anten, nazwa/nr obiektu, lokalizacja (adres) instalacji, współrzędne geograficzne instalacji	
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa	
Lokalizacja obiektu	Łódź, Północna 42, pow. Łódź, woj. łódzkie	
Miejsce instalacji anten	Dach budynku	
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor	
Osoby wykonujące pomiar		
Data wykonania pomiaru	25.11.2025	27.11.2025
Temperatura na początku pomiaru [°C]	1,0	1,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	1,0	1,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	84,9	84,9
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	84,9	84,9
Godzina na początku pomiaru	8:50	10:00
Godzina na koniec pomiaru	11:52	10:55
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 (25.11.2025)	Miernik Narda NBM 520 nr D-1232 - 30/WL, Sonda EF9091 nr A-0078 - 31/WL, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m 300V/m pracująca w paśmie 80 MHz – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo wzorcowania LWiMP/W/307/25 ważne do 05.08.2027r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 53,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze (25.11.2025)	Termohigrometr Termik+S nr 1330823 - WL/51. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 328411728 - WL/59. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 65 nr 6QA008956 - WL/55. Sprawdzany okresowo w punktach osnowy geodezyjnej, zgodnie z procedurą laboratorium PZ-6.5 sprawdzanie wewnętrzne WL.
Opis zestawu pomiarowego (27.11.2025)	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/204/24 ważne do 06.06.2026. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 56,6% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze (27.11.2025)	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.
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 zleciennodawcy), 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,

„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”

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	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 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								
I	Nadajnik stacji bazowej:									
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei								
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	900	800	700	2100	1800	900	800	700
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	49,03	49,03	51,46	52,04	49,03	49,03	49,03
II	Obciążenie:									
1	Typ anteny	Huawei A03120PA00				Huawei A03120PA00				
2	Producent anteny	Huawei				Huawei				
3	Nazwa anteny	11_OV	11_OV	11_OV	11_OV	12_DHIKLN	12_DHIKLN	12_DHIKLN	12_DHIKLN	12_DHIKLN
4	Ilość anten	1				1				
5	Azymut	0								
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00								
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	26,20								
8	EIRP [W]	19598				26852				

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	2600	900	800	700	2100	1800	900	800	700
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	49,03	49,03	51,46	52,04	49,03	49,03	49,03
II	Obciążenie:									
1	Typ anteny	Huawei A03120PA00				Huawei A03120PA00				
2	Producent anteny	Huawei				Huawei				
3	Nazwa anteny	21_OV	21_OV	21_OV	21_OV	22_DHIKLN	22_DHIKLN	22_DHIKLN	22_DHIKLN	22_DHIKLN
4	Ilość anten	1				1				
5	Azymut	115								
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00								
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	26,90								
8	EIRP [W]	19598				26852				

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	900	800	700	2100	1800	900	800	700
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	49,03	49,03	51,46	52,04	49,03	49,03	49,03
II	Obciążenie:									
1	Typ anteny	Huawei A03120PA00				Huawei A03120PA00				
2	Producent anteny	Huawei				Huawei				
3	Nazwa anteny	31_OV	31_OV	31_OV	31_OV	32_DHIKLN	32_DHIKLN	32_DHIKLN	32_DHIKLN	32_DHIKLN
4	Ilość anten	1				1				
5	Azymut	240								
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00								
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	26,90								
8	EIRP [W]	19598				26852				

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta
Brak anten

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	1,0	1,53	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°46'52.8"N 19°28'29.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
2	<0,8*	1,23	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°46'54.9"N 19°28'29.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
3	2,0	3,06	0,005	0,008	0,3 - 2,0	51°46'50.0"N 19°28'26.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,109	0,111
4	2,8	4,29	0,007	0,011	0,3 - 2,0	51°46'48.9"N 19°28'22.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,153	0,156
5	1,4	2,14	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°46'47.7"N 19°28'19.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,078
6	1,3	1,99	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°46'50.4"N 19°28'31.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,071	0,072
7	1,7	2,60	0,005	0,007	0,3 - 2,0	51°46'48.9"N 19°28'36.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,093	0,095
A	2,2	3,37	0,006	0,009	0,3 - 2,0	51°46'51.0"N 19°28'28.9"E	Północna 42, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, pomieszczenie służbowe -DPP	0,120	0,122
	1,7	2,60	0,005	0,007	0,3 - 2,0		Północna 42, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, klatka -DPP	0,093	0,095
B	2,2	3,37	0,006	0,009	0,3 - 2,0	51°46'51.1"N 19°28'28.0"E	Północna 42, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, schody -DPP	0,120	0,122
B'	1,8	2,76	0,005	0,007	0,3 - 2,0	51°46'50.8"N 19°28'28.1"E	Północna 42, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,098	0,100
C	4,6	7,20	0,012	0,019	0,3 - 2,0	51°46'53.6"N 19°28'30.3"E	Źródłowa 29, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, mieszkania 7 -DPP	0,257	0,262
	2,7	4,23	0,007	0,011	0,3 - 2,0		Źródłowa 29, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, mieszkania 3 -DPP	0,151	0,154
	Brak dostępu - Źródłowa 29, piętro 4, mieszkania 12 – brak mieszkańców								
	Brak dostępu - Źródłowa 29, piętro 3, mieszkania 11 – brak zgody dysponentów								
	Brak dostępu - Źródłowa 29, piętro 3, mieszkania 9, 10 – brak mieszkańców								
	Brak dostępu - Źródłowa 29, piętro 1, mieszkania 4– brak zgody dysponentów								
C'	0,8	1,23	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°46'53.6"N 19°28'30.2"E	Źródłowa 29, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,044	0,045

„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
D	3,6	5,52	0,010	0,015	0,3 - 2,0	51°46'49.9"N 19°28'26.9"E	Północna 57, pomiar w otworze okiennym – dachowym, piętro 2, mieszkania 14 -DPP	0,197	0,200
	0,8	1,23	0,002	0,003	0,3 - 2,0		Północna 57, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, klatka -DPP	0,044	0,045
E	3,6	5,52	0,010	0,015	0,3 - 2,0	51°46'48.9"N 19°28'23.0"E	Północna 47/51, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, sekretariat -DPP	0,197	0,200
E'	2,8	4,29	0,007	0,011	0,3 - 2,0	51°46'49.0"N 19°28'23.1"E	Północna 47/51, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,153	0,156
F	1,4	2,14	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°46'48.0"N 19°28'19.7"E	Budynek bez adresu, pomiar przy ścianie, przed budynkiem-DPP	0,077	0,078
G	2,7	4,14	0,007	0,011	0,3 - 2,0	51°46'49.9"N 19°28'30.6"E	Północna 59, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka -DPP	0,148	0,150
	2,1	3,22	0,006	0,009	0,3 - 2,0		Północna 59, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, klatka -DPP	0,115	0,117
H	2,4	3,68	0,006	0,010	0,3 - 2,0	51°46'50.3"N 19°28'32.6"E	Północna 65, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 -DPP	0,131	0,134
H'	1,9	2,91	0,005	0,008	0,3 - 2,0	51°46'50.6"N 19°28'32.4"E	Północna 65, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,104	0,106
I	2,8	4,29	0,007	0,011	0,3 - 2,0	51°46'49.0"N 19°28'36.6"E	Wierzbowa 5/7, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, klatka -DPP	0,153	0,156
	2,3	3,52	0,006	0,009	0,3 - 2,0		Wierzbowa 5/7, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, klatka -DPP	0,126	0,128
I'	1,7	2,60	0,005	0,007	0,3 - 2,0	51°46'49.1"N 19°28'36.2"E	Wierzbowa 5/7, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,093	0,095
J	3,0	4,70	0,008	0,012	0,3 - 2,0	51°46'52.7"N 19°28'30.5"E	Gen. J. Dwernickiego 1/3, klatka III, pomiar na balkonie, piętro 3, mieszkania 33 -DPP	0,168	0,171
	2,4	3,76	0,006	0,010	0,3 - 2,0		Gen. J. Dwernickiego 1/3, klatka III, pomiar na balkonie, piętro 2, mieszkania 32 -DPP	0,134	0,137
	Brak dostępu - Gen. J. Dwernickiego 1/3, klatka III, mieszkania 34 i 35– brak mieszkańców								
J'	1,0	1,53	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°46'52.6"N 19°28'30.1"E	Gen. J. Dwernickiego 1/3, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,055	0,056
K	4,5	7,05	0,012	0,019	0,3 - 2,0	51°46'53.3"N 19°28'31.9"E	Źródłowa 31, pomiar na balkonie, piętro 5, mieszkania 23 -DPP	0,252	0,256
	5,4	8,46	0,014	0,022	0,3 - 2,0		Źródłowa 31, pomiar na balkonie, piętro 5, mieszkania 21 -DPP	0,302	0,307
	5,5	8,61	0,015	0,023	0,3 - 2,0		Źródłowa 31, pomiar na balkonie, piętro 4, mieszkania 18 -DPP	0,308	0,313
	3,0	4,70	0,008	0,012	0,3 - 2,0		Źródłowa 31, pomiar na balkonie, piętro 3, mieszkania 13 -DPP	0,168	0,171
L	Brak dostępu -teren działkowy								

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

„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”

48/11/OŚ/2025– P4-W

Strona 8 z 12

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 25.11.2025 i 27.11.2025 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 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.

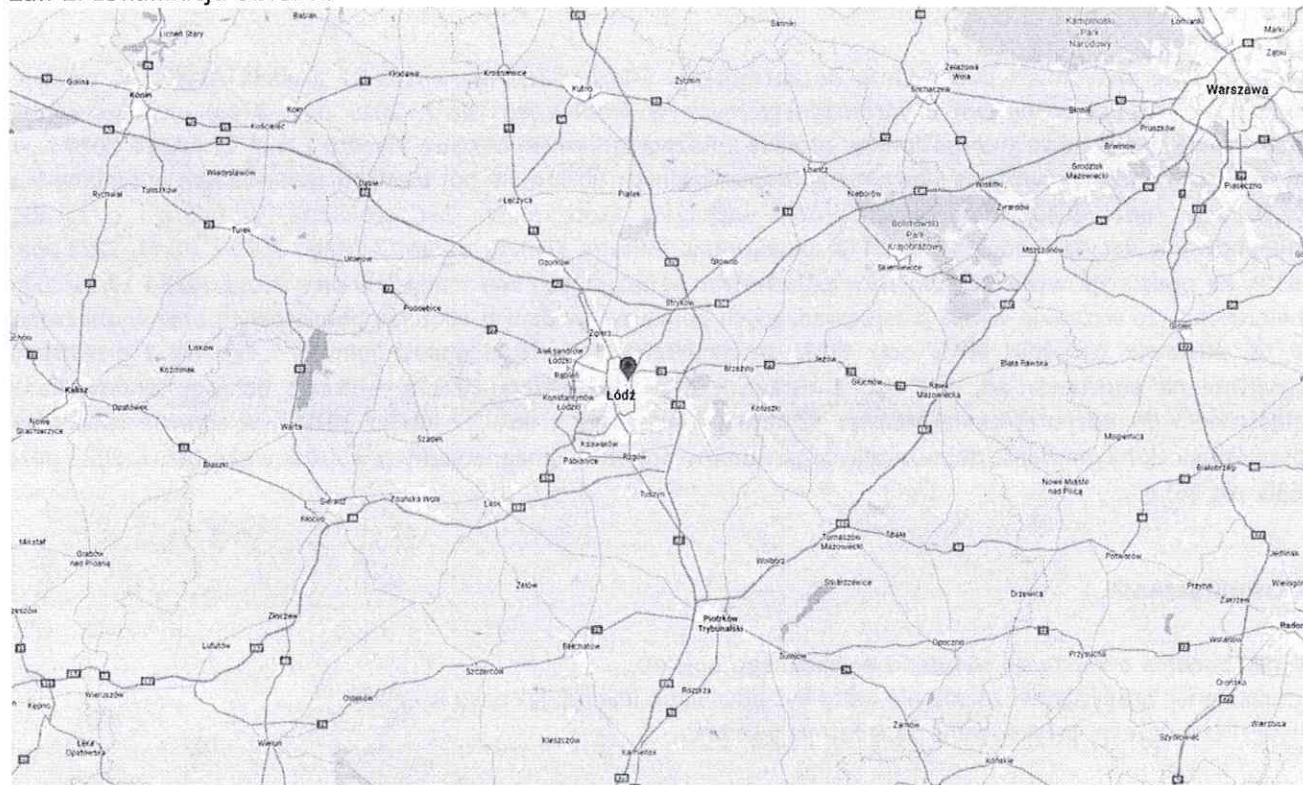
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne – informacja od klienta	
długość:	19°28'28.85"E
szerokość:	51°46'51.12"N

Zał. 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. 115° - 170 metrów
- dla az. 240° - 190 metrów

Skala: 1:2000

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”

Załącz. 3. Załączniki graficzne.

