

CEK-OSR-T. 6222 312 2025

PLAY

iliad
GROUP

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 23.12.2025

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 LOD1211A z dnia 29.06.2021

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LOD1211A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

93-408 Łódź, 3-go Maja 64/66, 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_GLT	48,85	PEM	1573 W	50°	0-12°	900 MHz
2	11_GLT	48,85	PEM	4018 W	50°	2-12°	1800 MHz
3	11_GLT	48,85	PEM	4365 W	50°	2-12°	2100 MHz
4	12_HNV	48,85	PEM	1512 W	50°	0-12°	800 MHz
5	12_HNV	48,85	PEM	4018 W	50°	2-12°	1800 MHz
6	12_HNV	48,85	PEM	4365 W	50°	2-12°	2100 MHz
7	13_H	49,2	PEM	10122 W	50°	0-7°	2600 MHz
8	21_DLT	48,85	PEM	1573 W	130°	0-12°	900 MHz
9	21_DLT	48,85	PEM	4018 W	130°	2-12°	1800 MHz
10	21_DLT	48,85	PEM	4365 W	130°	2-12°	2100 MHz
11	22_HNV	48,85	PEM	1512 W	130°	0-12°	800 MHz
12	22_HNV	48,85	PEM	4018 W	130°	2-12°	1800 MHz
13	22_HNV	48,85	PEM	4365 W	130°	2-12°	2100 MHz
14	23_H	49,2	PEM	10122 W	130°	0-9°	2600 MHz
15	31_GLT	48,85	PEM	1573 W	220°	0-12°	900 MHz
16	31_GLT	48,85	PEM	4018 W	220°	2-12°	1800 MHz
17	31_GLT	48,85	PEM	4365 W	220°	2-12°	2100 MHz
18	32_HNV	48,85	PEM	1512 W	220°	0-12°	800 MHz
19	32_HNV	48,85	PEM	4018 W	220°	2-12°	1800 MHz
20	32_HNV	48,85	PEM	4365 W	220°	2-12°	2100 MHz
21	33_H	49,2	PEM	10122 W	220°	0-8°	2600 MHz
22	41_LV	48,85	PEM	1512 W	315°	0-12°	800 MHz
23	41_LV	48,85	PEM	4018 W	315°	2-12°	1800 MHz
24	41_LV	48,85	PEM	4365 W	315°	2-12°	2100 MHz
25	42_GHNT	48,85	PEM	1573 W	315°	0-12°	900 MHz
26	42_GHNT	48,85	PEM	4018 W	315°	2-12°	1800 MHz
27	42_GHNT	48,85	PEM	4365 W	315°	2-12°	2100 MHz
28	43_H	49,2	PEM	10122 W	315°	0-8°	2600 MHz
29	RL1	49,25	PEM	7079 W	94°		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_DLV	48,85	PEM	2865 W	40°	0-12°	700 MHz
2	11_DLV	48,85	PEM	2986 W	40°	0-12°	800 MHz
3	11_DLV	48,85	PEM	3105 W	40°	0-12°	900 MHz
4	11_DLV	48,85	PEM	3936 W	40°	2-12°	1800 MHz
5	11_DLV	48,85	PEM	3733 W	40°	2-12°	2100 MHz
6	12_HIKNR	48,85	PEM	2865 W	40°	0-12°	700 MHz
7	12_HIKNR	48,85	PEM	2986 W	40°	0-12°	800 MHz
8	12_HIKNR	48,85	PEM	3105 W	40°	0-12°	900 MHz
9	12_HIKNR	48,85	PEM	3936 W	40°	2-12°	1800 MHz
10	12_HIKNR	48,85	PEM	3733 W	40°	2-12°	2100 MHz
11	13_O	49,2	PEM	9844 W	40°	0-12°	2600 MHz
12	21_HIKNR	48,85	PEM	2865 W	130°	0-12°	700 MHz
13	21_HIKNR	48,85	PEM	2986 W	130°	0-12°	800 MHz
14	21_HIKNR	48,85	PEM	3105 W	130°	0-12°	900 MHz
15	21_HIKNR	48,85	PEM	3936 W	130°	2-12°	1800 MHz

16	21_HIKNR	48,85	PEM	3733 W	130°	2-12°	2100 MHz
17	22_DLV	48,85	PEM	2865 W	130°	0-12°	700 MHz
18	22_DLV	48,85	PEM	2986 W	130°	0-12°	800 MHz
19	22_DLV	48,85	PEM	3105 W	130°	0-12°	900 MHz
20	22_DLV	48,85	PEM	3936 W	130°	2-12°	1800 MHz
21	22_DLV	48,85	PEM	3733 W	130°	2-12°	2100 MHz
22	23_O	49,2	PEM	9844 W	130°	0-12°	2600 MHz
23	31_HIKNR	48,85	PEM	2865 W	220°	0-12°	700 MHz
24	31_HIKNR	48,85	PEM	2986 W	220°	0-12°	800 MHz
25	31_HIKNR	48,85	PEM	3105 W	220°	0-12°	900 MHz
26	31_HIKNR	48,85	PEM	3936 W	220°	2-12°	1800 MHz
27	31_HIKNR	48,85	PEM	3733 W	220°	2-12°	2100 MHz
28	32_DLV	48,85	PEM	2865 W	220°	0-12°	700 MHz
29	32_DLV	48,85	PEM	2986 W	220°	0-12°	800 MHz
30	32_DLV	48,85	PEM	3105 W	220°	0-12°	900 MHz
31	32_DLV	48,85	PEM	3936 W	220°	2-12°	1800 MHz
32	32_DLV	48,85	PEM	3733 W	220°	2-12°	2100 MHz
33	33_O	49,2	PEM	9844 W	220°	0-12°	2600 MHz
34	41_LV	48,85	PEM	2865 W	310°	0-12°	700 MHz
35	41_LV	48,85	PEM	2240 W	310°	0-12°	800 MHz
36	41_LV	48,85	PEM	2685 W	310°	0-12°	900 MHz
37	41_LV	48,85	PEM	3936 W	310°	2-12°	1800 MHz
38	41_LV	48,85	PEM	3733 W	310°	2-12°	2100 MHz
39	42_HIKNR	48,85	PEM	2865 W	310°	0-12°	700 MHz
40	42_HIKNR	48,85	PEM	2240 W	310°	0-12°	800 MHz
41	42_HIKNR	48,85	PEM	2685 W	310°	0-12°	900 MHz
42	42_HIKNR	48,85	PEM	3936 W	310°	2-12°	1800 MHz
43	42_HIKNR	48,85	PEM	3733 W	310°	2-12°	2100 MHz
44	43_O	49,2	PEM	9844 W	310°	0-12°	2600 MHz
45	RL1	49,25	PEM	9550 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.

7) (uchylony)

-/-

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

Sprawozdanie nr 33/12/OŚ/2025-P4-W z dnia 16.12.2025, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordynator OŚ



iliad
GROUP

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany
przez

(
Data: 2025.12.23
15:27:42 CET



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawełak
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 33/12/OŚ/2025-P4-W



Nr i nazwa stacji	LOD1211A	
Adres	Łódź. 3-go Maja 64/66, pow. Łódź, woj. ŁÓDZKIE	
Opracowanie		Specjalista ds. opracowań
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy  Dokument podpisany przez A Data: 2025.12.17 20:13:16 CET 	
Data	2025-12-16	

Spis treści

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

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca – podmiot udzielający informacji	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, 3-go Maja 64/66, pow. Łódź, woj. ŁÓDZKIE
Miejsce instalacji anten	Wieża Komin
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	~
Data wykonania pomiaru	16.12.2025
Temperatura na początku pomiaru [°C]	+2,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	+2,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	76,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	77,0
Godzina na początku pomiaru	11:50
Godzina na koniec pomiaru	13:40
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 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 06.06.2026 Miernik Narda NBM 550, Sonda EF-6092 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 59,6% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie 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	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										
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1										
I	Nadajnik stacji bazowej:											
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei										
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	800	700	2100	1800	900	800	700	2600
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	48,45	49,03	49,03	49,03	49,03	48,45	49,03	49,03	49,03	49,03	52,04
II	Obciążenie:											
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R7					Huawei ADU4518R7					Huawei ADU4518R6
2	Producent anteny	Huawei					Huawei					Huawei
3	Nazwa anteny	11_DL	11_DL	11_DL	11_DL	11_DL	12_HIK NR	12_HIK NR	12_HIK NR	12_HIK NR	12_HIK NR	13_O
4	Ilość anten	1					1					1
5	Azymut	40										
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	48,85					48,85					49,20
8	EIRP [W]	16625					16625					9844

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	2100	1800	900	800	700	2100	1800	900	800	700	2600
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	48,45	49,03	49,03	49,03	49,03	48,45	49,03	49,03	49,03	49,03	52,04
II	Obciążenie:											
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R7					Huawei ADU4518R7					Huawei ADU4518R6
2	Producent anteny	Huawei					Huawei					Huawei
3	Nazwa anteny	21_HIK NR	21_HIK NR	21_HIK NR	21_HIK NR	21_HIK NR	22_DL V	22_DL V	22_DL V	22_DL V	22_DL V	23_O
4	Ilość anten	1					1					1
5	Azymut	130										
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	48,85					48,85					49,20
8	EIRP [W]	16625					16625					9844

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	2100	1800	900	800	700	2100	1800	900	800	700	2600
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	48,45	49,03	49,03	49,03	49,03	48,45	49,03	49,03	49,03	49,03	52,04
II	Obciążenie:											
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R7					Huawei ADU4518R7					Huawei ADU4518R6
2	Producent anteny	Huawei					Huawei					Huawei
3	Nazwa anteny	31_HIK NR	31_HIK NR	31_HIK NR	31_HIK NR	31_HIK NR	32_DL V	32_DL V	32_DL V	32_DL V	32_DL V	33_O
4	Ilość anten	1					1					1
5	Azymut	220										
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	48,85					48,85					49,2
8	EIRP [W]	16625					16625					9844

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

Charakterystyka promieniowania			kierunkowa										
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]			24										
Rodzaj wytwarzanego pola			stacjonarne										
Lp	Wyszczególnienie		sektor 4										
I	Nadajnik stacji bazowej:												
1	Typ / Producent		DBS / SRAN Huawei										
2	Częstotliwość (pasmo) MHz		2100	1800	900	800	700	2100	1800	900	800	700	2600
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]		48,45	49,03	48,4	47,78	49,03	48,45	49,03	48,4	47,78	49,03	52,04
II	Obciążenie:												
1	Typ anteny		Huawei ADU4518R7					Huawei ADU4518R7					Huawei ADU4518R6
2	Producent anteny		Huawei					Huawei					Huawei
3	Nazwa anteny		41_LV	41_LV	41_LV	41_LV	41_LV	42_HIK NR	42_HIK NR	42_HIK NR	42_HIK NR	42_HIK NR	43_O
4	Ilość anten		1					1					1
5	Azymut		310										
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]		2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]		48,85					48,85					49,2
8	EIRP [W]		15459					15459					9844

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	VHLP2-80/Andrew	0,6	94	49,25

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	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°42'54.83"N 19°27'22.17"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,081
2	1,8	2,87	0,005	0,008	0,3 - 2,0	51°42'57.30"N 19°27'25.84"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,103	0,104
3	2,5	3,99	0,007	0,011	0,3 - 2,0	51°42'59.93"N 19°27'29.20"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,143	0,145
4	1,3	2,07	0,003	0,006	0,3 - 2,0	51°43'04.31"N 19°27'28.78"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075
5	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°42'53.44"N 19°27'22.91"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,081
6	1,0	1,60	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°42'53.47"N 19°27'29.53"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
7	1,3	2,07	0,003	0,006	0,3 - 2,0	51°42'52.56"N 19°27'22.19"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075
8	2,6	4,15	0,007	0,011	0,3 - 2,0	51°42'50.55"N 19°27'26.87"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,148	0,151
9	2,0	3,19	0,005	0,008	0,3 - 2,0	51°42'48.15"N 19°27'32.27"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,116
10	2,9	4,63	0,008	0,012	0,3 - 2,0	51°42'46.81"N 19°27'35.36"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,165	0,168
11	0,9	1,44	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°42'52.37"N 19°27'18.41"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
12	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°42'48.92"N 19°27'14.78"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
13	1,1	1,76	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°42'47.27"N 19°27'12.23"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,064

„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
14	0,9	1,44	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°42'45.57"N 19°27'09.76"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
15	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°42'54.85"N 19°27'18.76"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,070
16	1,8	2,87	0,005	0,008	0,3 - 2,0	51°42'56.98"N 19°27'14.62"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,103	0,104
17	1,0	1,60	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°42'59.43"N 19°27'10.80"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
18	1,7	2,71	0,005	0,007	0,3 - 2,0	51°43'00.72"N 19°27'07.48"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,099
A	2,4	3,83	0,006	0,010	0,3 - 2,0	51°42'50.0"N 19°27'27.9"E	Magazyn (brak adresu), parter, pomiar przy elewacji budynku – DPP	0,137	0,139
B	2,8	4,47	0,007	0,012	0,3 - 2,0	51°42'47.58"N 19°27'34.28"E	ul. Aleja Władysława Bartoszewskiego 15, salon samochodowy, parter, pomiar na zewnątrz otworu okiennego – DPP	0,160	0,162
C	2,9	4,63	0,008	0,012	0,3 - 2,0	51°42'47.4"N 19°27'13.6"E	ul. Finansowa 100A, klatka schodowa, piętro 3, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,165	0,168
	2,5	3,99	0,007	0,011	0,3 - 2,0		ul. Finansowa 100A, klatka schodowa, piętro 2, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,143	0,145
D	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°42'58.18"N 19°27'12.52"E	ul. Ruchliwa 2, parter, pomiar na zewnątrz otworu okiennego – DPP	0,068	0,070
E	1,7	2,71	0,005	0,007	0,3 - 2,0	51°43'0.24"N 19°27'8.33"E	ul. Dolnośląska 9, parter, pomiar na zewnątrz otworu okiennego – DPP	0,097	0,099

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 16.12.2025 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.

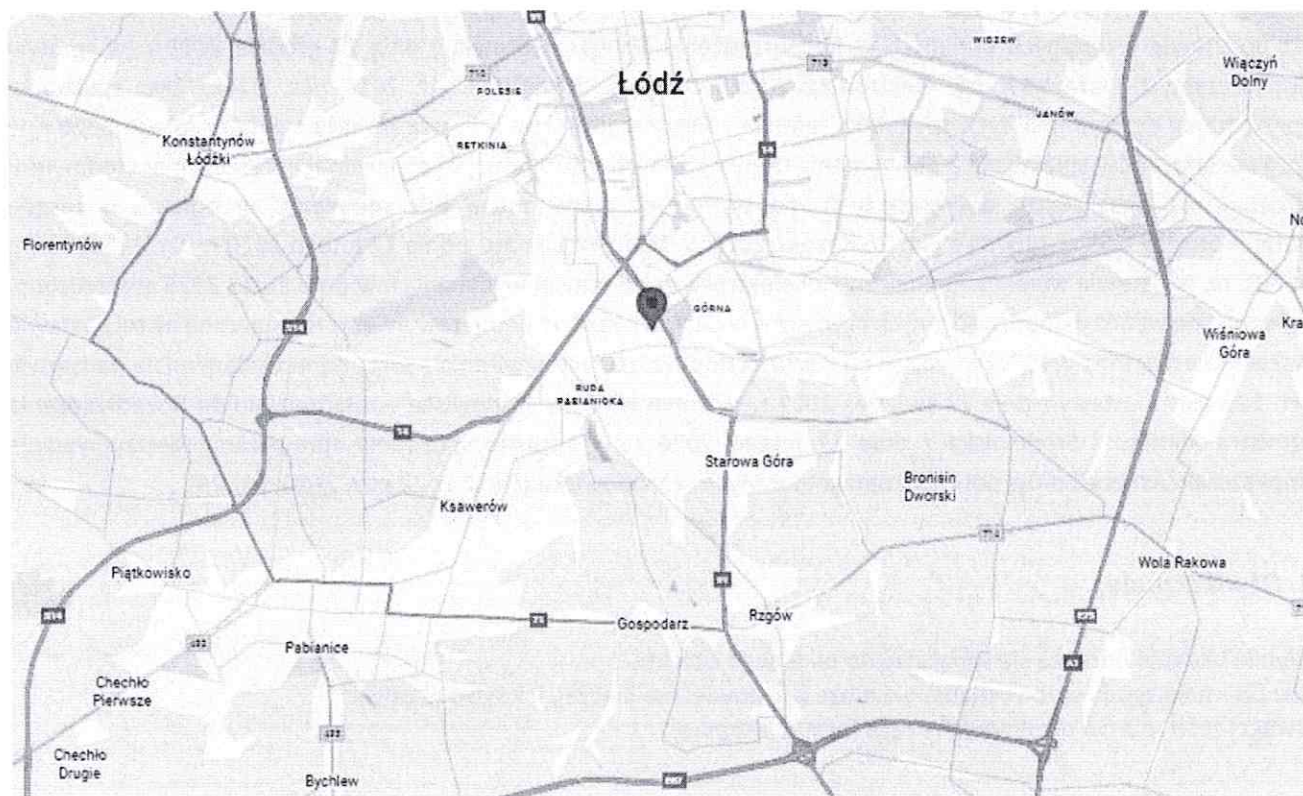
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

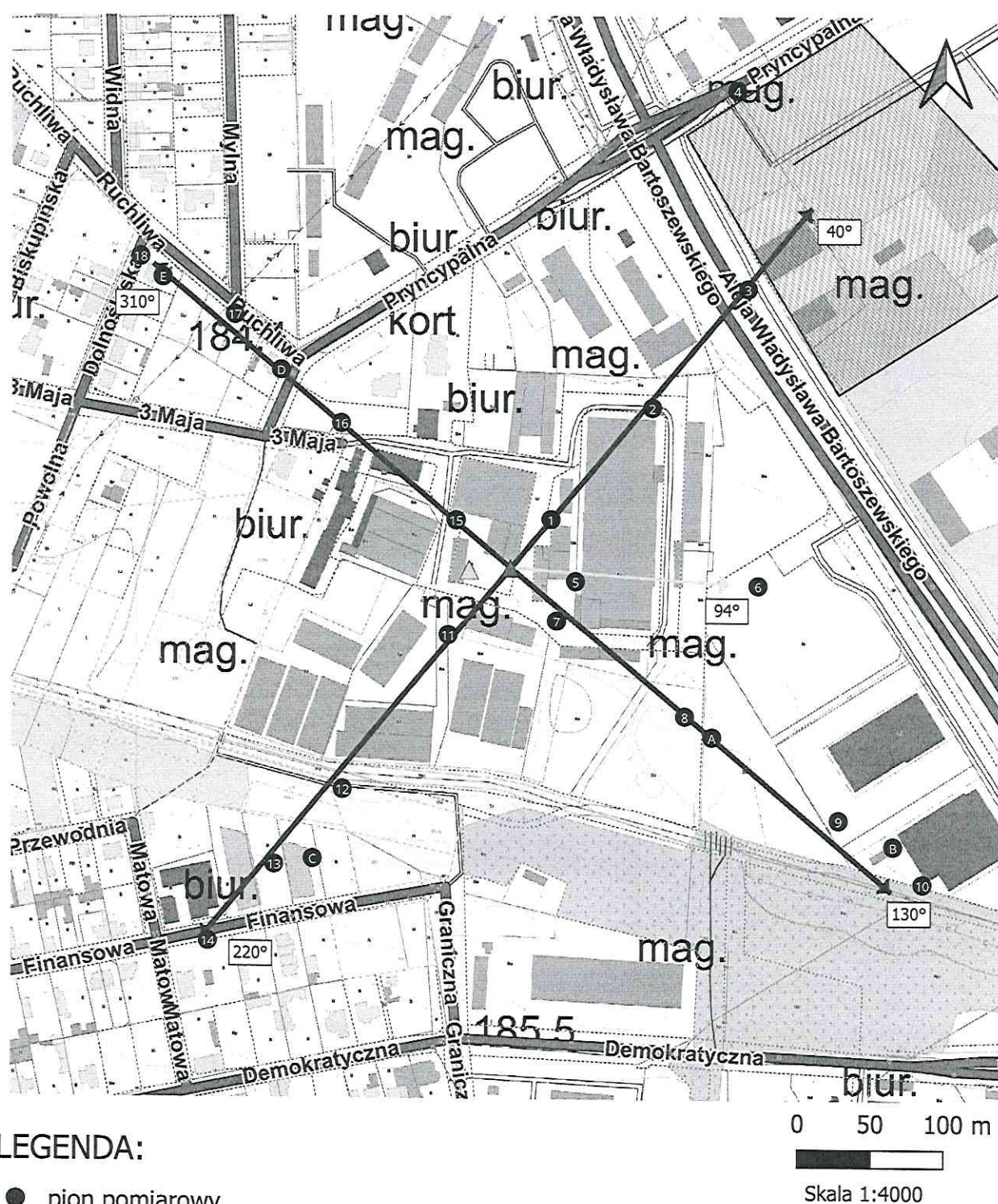
Załącznik 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne – informacja od klienta	
długość:	19°27'20.71"E
szerokość:	51°42'53.78"N



„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”

33/12/OŚ/2025-P4-W

Załącz. 3. Załączniki graficzne.

