

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 2025-08-18

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 LOD1140A z dnia 2023-04-04

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LOD1140A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

90-508 Łódź, Al. Rydza-Śmigłego 3, 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_L	34	PEM	4406 W	0°	0-10°	1800 MHz
2	11_L	34	PEM	4786 W	0°	0-10°	2100 MHz
3	12_N	34	PEM	4406 W	0°	0-10°	1800 MHz
4	12_N	34	PEM	4786 W	0°	0-10°	2100 MHz
5	13_V	33,65	PEM	3167 W	0°	0-12°	800 MHz
6	14_GT	33,65	PEM	1765 W	0°	0-12°	900 MHz
7	15_H	34	PEM	10122 W	0°	0-12°	2600 MHz
8	21_L	34	PEM	4406 W	115°	0-10°	1800 MHz
9	21_L	34	PEM	4786 W	115°	0-10°	2100 MHz
10	22_N	34	PEM	4406 W	115°	0-10°	1800 MHz
11	22_N	34	PEM	4786 W	115°	0-10°	2100 MHz
12	23_V	33,65	PEM	3167 W	115°	0-12°	800 MHz
13	24_GT	33,65	PEM	1765 W	115°	0-12°	900 MHz
14	25_H	34	PEM	10122 W	115°	0-12°	2600 MHz
15	31_L	34	PEM	4406 W	228°	0-10°	1800 MHz
16	31_L	34	PEM	4786 W	228°	0-10°	2100 MHz
17	32_N	34	PEM	4406 W	228°	0-10°	1800 MHz
18	32_N	34	PEM	4786 W	228°	0-10°	2100 MHz
19	33_V	33,65	PEM	3167 W	228°	0-12°	800 MHz
20	34_GT	33,65	PEM	1765 W	228°	0-12°	900 MHz
21	35_H	34	PEM	10122 W	228°	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_Y	34,25	PEM	15433 W	0°	-15-15°	3500 MHz
2	21_DHLNV	33,65	PEM	2932 W	10°	2-12°	700 MHz
3	21_DHLNV	33,65	PEM	3127 W	10°	2-12°	800 MHz
4	21_DHLNV	33,65	PEM	3327 W	10°	2-12°	900 MHz
5	21_DHLNV	33,65	PEM	10868 W	10°	2-12°	1800 MHz
6	21_DHLNV	33,65	PEM	10544 W	10°	2-12°	2100 MHz
7	22_HIKR	33,65	PEM	2932 W	10°	2-12°	700 MHz
8	22_HIKR	33,65	PEM	3127 W	10°	2-12°	800 MHz
9	22_HIKR	33,65	PEM	3327 W	10°	2-12°	900 MHz
10	22_HIKR	33,65	PEM	13278 W	10°	2-12°	2600 MHz
11	31_DHLNV	33,65	PEM	1274 W	130°	2-12°	700 MHz
12	31_DHLNV	33,65	PEM	679 W	130°	2-12°	800 MHz
13	31_DHLNV	33,65	PEM	1045 W	130°	2-12°	900 MHz
14	31_DHLNV	33,65	PEM	8512 W	130°	2-12°	1800 MHz
15	31_DHLNV	33,65	PEM	7852 W	130°	2-12°	2100 MHz
16	32_HIKR	33,65	PEM	1274 W	130°	2-12°	700 MHz
17	32_HIKR	33,65	PEM	679 W	130°	2-12°	800 MHz
18	32_HIKR	33,65	PEM	1045 W	130°	2-12°	900 MHz
19	32_HIKR	33,65	PEM	11536 W	130°	2-12°	2600 MHz
20	41_DHLNV	33,65	PEM	2932 W	230°	2-12°	700 MHz
21	41_DHLNV	33,65	PEM	3127 W	230°	2-12°	800 MHz
22	41_DHLNV	33,65	PEM	3327 W	230°	2-12°	900 MHz
23	41_DHLNV	33,65	PEM	10868 W	230°	2-12°	1800 MHz

24	41_DHLNV	33,65	PEM	10544 W	230°	2-12°	2100 MHz
25	42_HIKR	33,65	PEM	2932 W	230°	2-12°	700 MHz
26	42_HIKR	33,65	PEM	3127 W	230°	2-12°	800 MHz
27	42_HIKR	33,65	PEM	3327 W	230°	2-12°	900 MHz
28	42_HIKR	33,65	PEM	13278 W	230°	2-12°	2600 MHz
29	51_Y	34,25	PEM	15433 W	240°	-15-15°	3500 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 32/08/OŚ/2025-P4-W z dnia 2025-08-12, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordynator OŚ

kom.

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez

Data: 2025-08-18 11:54:38
CEST



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 32/08/OŚ/2025-P4-W



Nr i nazwa stacji	LOD1140A	
Adres	Łódź. Al. Rydza-Śmigłego 3, pow. Łódź, woj. łódzkie	
Opracowanie		Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Data: 2025.08.13 18:17:30 CEST  Laboratorium EMVO	
Data	2025-08-13	

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.	5
6. Wyniki pomiarów.	7
7. Stwierdzenie zgodności	9
8. Oświadczenie.	9
9. Spis załączników.	10

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, Al. Rydza-Śmigłego 3, pow. Łódź, woj. łódzkie	
Miejsce instalacji anten	dach	
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor	
Osoby wykonujące pomiar		
Data wykonania pomiaru	12.08.2025	13.08.2025
Temperatura na początku pomiaru [°C]	26	26
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	24	26
Warunki atmosferyczne	brak opadów	
Wilgotność na początku pomiaru [%]	35	38
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	37	38
Godzina rozpoczęcia pomiaru	15.15	12.00
Godzina zakończenia pomiaru	19.25	12.30
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 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 41,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	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 zlecniodawcy), 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 pionów 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).

Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Parametr fizyczny		
	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 załącznika do 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								
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	3500	2100	1800	900	800	700	2600	900	800	700
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,8	51,46	52,04	49,03	49,03	49,03	52,04	49,03	49,03	49,03
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei AAU5356	Huawei A03120PA00					Huawei A03120PA00			
2	Producent anteny	Huawei	Huawei					Huawei			
3	Nazwa anteny	11_Y	21_DHLNV	21_DHLNV	21_DHLNV	21_DHLNV	21_DHLNV	22_HIKR	22_HIKR	22_HIKR	22_HIKR
4	Ilość anten	1	1					1			
5	Azymut	0	10								
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	-15,00-15,00	2,00-12,00								
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	34,25	33,65								
8	EIRP [W]	15433	30798					22664			

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	2600	900	800	700
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,18	50,98	44	42,4	45,41	51,43	44	42,4	45,41
II	Obciążenie:									
1	Typ anteny	Huawei A03120PA00					Huawei A03120PA00			
2	Producent anteny	Huawei					Huawei			
3	Nazwa anteny	31_DHLNV	31_DHLNV	31_DHLNV	31_DHLNV	31_DHLNV	32_HIKR	32_HIKR	32_HIKR	32_HIKR
4	Ilość anten	1					1			
5	Azymut	130								
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00								
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	33,65								
8	EIRP [W]	19362					14534			

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
Lp	Wyszczególnienie	sektor 4									sektor 5
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	800	700	2600	900	800	700	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	51,46	52,04	49,03	49,03	49,03	52,04	49,03	49,03	49,03	53,8
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei A03120PA00					Huawei A03120PA00				Huawei AAU5356
2	Producent anteny	Huawei					Huawei				Huawei
3	Nazwa anteny	41_DHLNV	41_DHLNV	41_DHLNV	41_DHLNV	41_DHLNV	42_HIKR	42_HIKR	42_HIKR	42_HIKR	51_Y
4	Ilość anten	1					1				1
5	Azymut	230									240
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00									-15,00-15,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	33,65									34,25
8	EIRP [W]	30798					22664				15433

Tabela 2. Anteny radioliniowe - dane otrzymane od klienta

Brak anten radioliniowych.

6. Wyniki pomiarów.

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E+U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H+U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM _E	WM _H
1	1,9	2,68	0,005	0,007	0,3 - 2,0	51°45'26.86"N 19°29'13.77"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,097
2	2,0	2,82	0,005	0,007	0,3 - 2,0	51°45'25.74"N 19°29'10.10"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,103	0,103
3	0,8	1,13	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°45'25.25"N 19°29'10.52"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,041	0,041
4	0,8*	1,13	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°45'23.53"N 19°29'7.31"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,041	0,041
5	0,8*	1,13	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°45'22.14"N 19°29'4.64"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,041	0,041
6	0,8*	1,13	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°45'24.09"N 19°29'5.36"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,041	0,041
7	0,8*	1,13	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°45'23.40"N 19°29'3.55"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,041	0,041
8	0,8*	1,13	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°45'22.39"N 19°29'0.56"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,041	0,041
9	1,4	1,98	0,004	0,005	0,3 - 2,0	51°45'25.74"N 19°29'18.13"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,072
10	2,0	2,82	0,005	0,007	0,3 - 2,0	51°45'24.32"N 19°29'21.12"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,103	0,103
11	3,0	4,24	0,008	0,011	0,3 - 2,0	51°45'23.05"N 19°29'23.36"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,154	0,154
12	1,1	1,55	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°45'22.01"N 19°29'25.52"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,056
13	2,3	3,25	0,006	0,009	0,3 - 2,0	51°45'30.59"N 19°29'15.20"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,118	0,118
14	2,1	2,97	0,006	0,008	0,3 - 2,0	51°45'31.43"N 19°29'14.51"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,108	0,108
15	3,9	5,51	0,010	0,015	0,3 - 2,0	51°45'32.59"N 19°29'15.73"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,200	0,200
16	3,7	5,22	0,010	0,014	0,3 - 2,0	51°45'33.76"N 19°29'14.51"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,190	0,190
17	0,8	1,13	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°45'35.02"N 19°29'16.51"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,041	0,041
18	4,0	5,65	0,011	0,015	0,3 - 2,0	51°45'36.31"N 19°29'14.54"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,205	0,205
19	2,4	3,39	0,006	0,009	0,3 - 2,0	51°45'38.00"N 19°29'14.55"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,123	0,123
A	1,6	2,26	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°45'28.36"N 19°29'15.05"E	al. Śmigłego-Rydza 3, piętro X, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym-DPP	0,082	0,082
	1,3	1,84	0,003	0,005	0,3 - 2,0		al. Śmigłego-Rydza 3, piętro IX, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym-DPP	0,067	0,067
B	1,5	2,12	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°45'27.48"N 19°29'15.47"E	al. Śmigłego-Rydza 3, piętro X, m. nr 52, pomiar w otworze okiennym-DPP	0,077	0,077
	1,3	1,84	0,003	0,005	0,3 - 2,0		al. Śmigłego-Rydza 3, piętro IX, m. nr 47, pomiar w otworze okiennym-DPP	0,067	0,067
C	2,8	3,95	0,007	0,010	0,3 - 2,0	51°45'27.24"N 19°29'13.70"E	ul. Gołębia 8, klatka I, piętro IV, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym-DPP	0,144	0,144
	2,2	3,11	0,006	0,008	0,3 - 2,0		ul. Gołębia 8, klatka I, piętro III, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym-DPP	0,113	0,113

„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”
32/08/OŚ/2025-P4-W

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E+U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H+U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x , y	Opis PP	WM _E	WM _H
D	9,6	13,56	0,025	0,036	0,3 - 2,0	51°45'26.16"N 19°29'16.24"E	al. Śmigłego-Rydza 5, piętro X, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,493	0,493
	10,5	14,83	0,028	0,039	0,3 - 2,0		al. Śmigłego-Rydza 5, piętro IX, m. nr 50 , pomiar w otworze okiennym - DPP	0,539	0,539
	10,3	14,54	0,027	0,039	0,3 - 2,0		al. Śmigłego-Rydza 5, piętro IX, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,529	0,528
	5,1	7,20	0,014	0,019	0,3 - 2,0		al. Śmigłego-Rydza 5, piętro VIII, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,262	0,262
E	2,5	3,53	0,007	0,009	0,3 - 2,0	51°45'25.76"N 19°29'11.72"E	ul. Gołębia 10, klatka IV, piętro IV, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym- DPP	0,128	0,128
	1,5	2,12	0,004	0,006	0,3 - 2,0		ul. Gołębia 10, klatka IV, piętro III, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym- DPP	0,077	0,077
F	2,9	4,09	0,008	0,011	0,3 - 2,0	51°45'24.35"N 19°29'9.05"E	ul. Gołębia 5, klatka I, piętro IV, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym- DPP	0,149	0,149
	2,0	2,82	0,005	0,007	0,3 - 2,0		ul. Gołębia 5, klatka I, piętro III, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym- DPP	0,103	0,103
	1,3	1,84	0,003	0,005	0,3 - 2,0		ul. Gołębia 5, klatka I, piętro II, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym- DPP	0,067	0,067
G	1,1	1,55	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°45'24.73"N 19°29'6.53"E	ul. Wilcza 11, piętro IV, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym- DPP	0,056	0,056
	0,8*	1,13	0,002	0,003	0,3 - 2,0		ul. Wilcza 11, piętro III, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym- DPP	0,041	0,041
	0,8*	1,13	0,002	0,003	0,3 - 2,0		ul. Wilcza 11, piętro II, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym- DPP	0,041	0,041
H	2,8	3,95	0,007	0,010	0,3 - 2,0	51°45'22.95"N 19°29'7.12"E	ul. Wilcza 9, piętro IV, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym- DPP	0,144	0,144
	1,7	2,40	0,005	0,006	0,3 - 2,0		ul. Wilcza 9, piętro III, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym- DPP	0,087	0,087
	1,3	1,84	0,003	0,005	0,3 - 2,0		ul. Wilcza 9, piętro II, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym- DPP	0,067	0,067
I	5,0	7,06	0,013	0,019	0,3 - 2,0	51°45'24.54"N 19°29'21.80"E	ul. Tymienieckiego 64, piętro V, m. nr 65, pomiar na balkonie - DPP	0,257	0,257
	6,3	8,90	0,017	0,024	0,3 - 2,0		ul. Tymienieckiego 64, piętro IV, m. nr 53, pomiar na balkonie - DPP	0,323	0,323
	5,8	8,19	0,015	0,022	0,3 - 2,0		ul. Tymienieckiego 64, piętro III, m. nr 54, pomiar na balkonie - DPP	0,298	0,298
	4,9	6,92	0,013	0,018	0,3 - 2,0		ul. Tymienieckiego 64, piętro II, m. nr 42, pomiar na balkonie - DPP	0,252	0,251
J	2,8	3,95	0,007	0,010	0,3 - 2,0	54°23'27,7"N 16°58'43,2"E	ul. Tymienieckiego, domek letniskowy nr 176, pomiar przy budynku - DPP	0,144	0,144
K	1,7	2,40	0,005	0,006	0,3 - 2,0	51°45'33.90"N 19°29'16.64"E	ul. Zbiorcza 1, klatka I, piętro IV, m. nr 10, pomiar na balkonie - DPP	0,087	0,087
	2,0	2,82	0,005	0,007	0,3 - 2,0		ul. Zbiorcza 1, klatka I, piętro III, m. nr 8, pomiar na balkonie - DPP	0,103	0,103
	1,7	2,40	0,005	0,006	0,3 - 2,0		ul. Zbiorcza 1, klatka I, piętro II, m. nr 5, pomiar na balkonie - DPP	0,087	0,087
	1,0	1,41	0,003	0,004	0,3 - 2,0		ul. Zbiorcza 1, klatka I, piętro I, m. nr 1, pomiar na balkonie - DPP	0,051	0,051

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E+U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H+U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM _E	WM _H
L	1,8	2,54	0,005	0,007	0,3 - 2,0	51°45'36.16"N 19°29'13.84"E	al. Śmigłego-Rydza 87, parking, poziom 6 - DPP	0,092	0,092
	1,4	1,98	0,004	0,005	0,3 - 2,0		al. Śmigłego-Rydza 87, parking, poziom 5 - DPP	0,072	0,072
	1,5	2,12	0,004	0,006	0,3 - 2,0		al. Śmigłego-Rydza 87, parking, poziom 4 - DPP	0,077	0,077
	2,5	3,53	0,007	0,009	0,3 - 2,0		al. Śmigłego-Rydza 87, parking, poziom 3 - DPP	0,128	0,128
	1,9	2,68	0,005	0,007	0,3 - 2,0		al. Śmigłego-Rydza 87, parking, poziom 2 - DPP	0,098	0,097
	1,8	2,54	0,005	0,007	0,3 - 2,0		al. Śmigłego-Rydza 87, parking, poziom 1 - DPP	0,092	0,092
	1,7	2,40	0,005	0,006	0,3 - 2,0		al. Śmigłego-Rydza 87, parking, poziom 0 - DPP	0,087	0,087

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia poniższa tabela. Piony pomiarowe zostały przedstawione w zał. 2.

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 12.08.2025 i 13.08.2025 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.

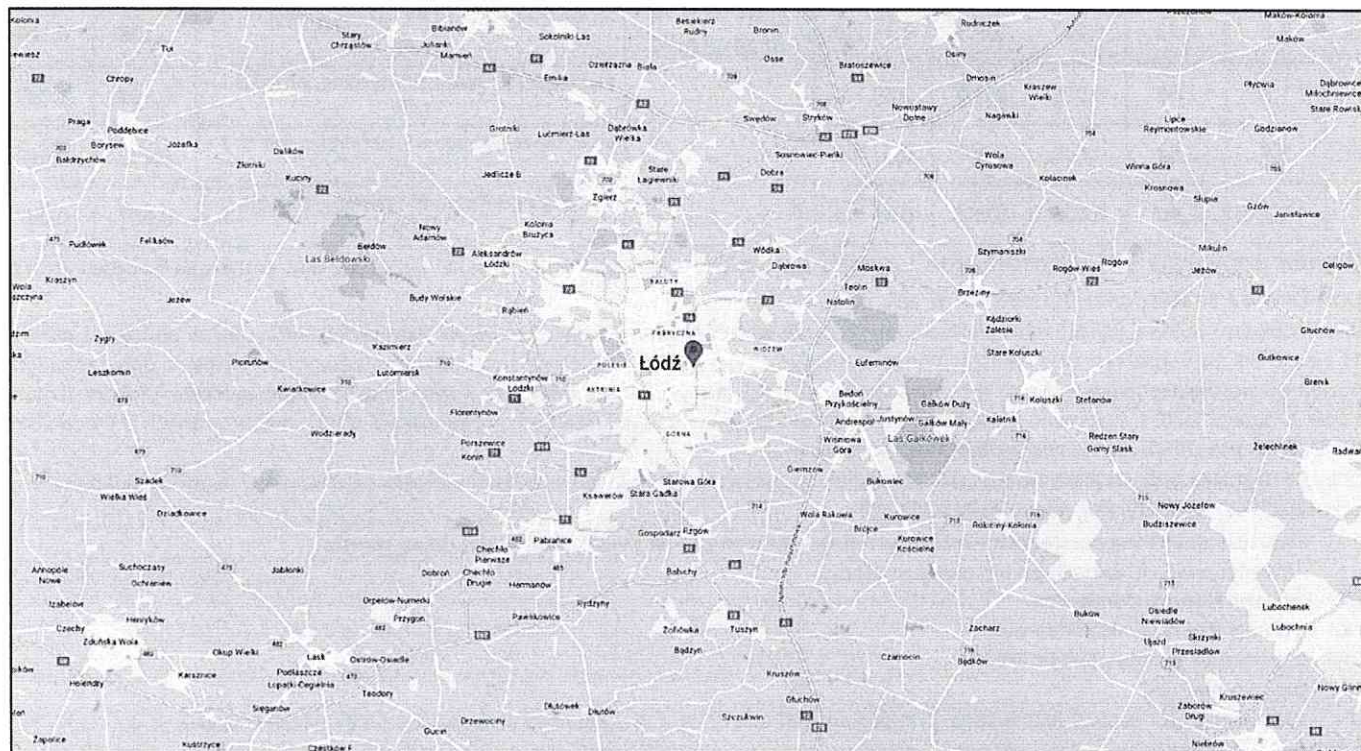
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych.

Załącznik 3. Widok stacji bazowej.

Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu

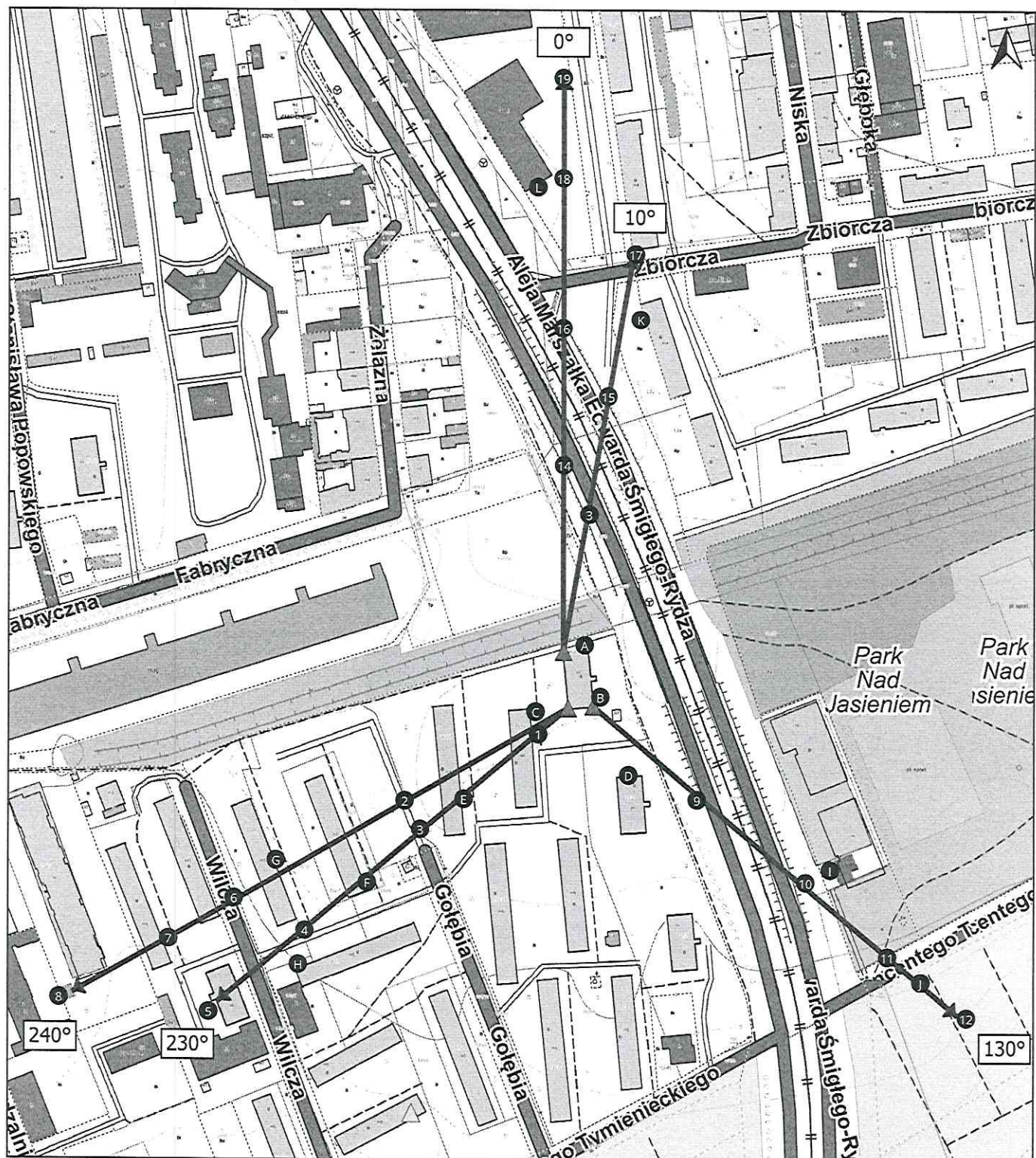


Współrzędne geograficzne – informacja od klienta

szerokość: 51°45'27.59"N

długość: 19°29'14.77"E

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 - 300 metrów
- dla az. 10 - 210 metrów
- dla az. 130 - 250 metrów
- dla az. 230 - 240 metrów
- dla az. 240 - 300 metrów

0 50 100 m

Skala: 1:3000

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

32/08/OŚ/2025-P4-W

