

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 9.02.2026

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 LOD1109E z dnia 8.12.2023

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LOD1109E.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

92-403 Łódź, Olechowska 23, dz. nr 62/10, 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_DLTV	40	PEM	1860 W	0°	0-10°	800 MHz
2	11_DLTV	40	PEM	4018 W	0°	2-11°	1800 MHz
3	12_GNTU	40	PEM	2122 W	0°	0-10°	900 MHz
4	12_GNTU	40	PEM	4365 W	0°	2-11°	2100 MHz
5	13_H	40	PEM	19734 W	0°	0-6°	2600 MHz
6	21_DLTV	40	PEM	1860 W	125°	0-8°	800 MHz
7	21_DLTV	40	PEM	4018 W	125°	2-8°	1800 MHz
8	22_GNTU	40	PEM	2122 W	125°	0-8°	900 MHz
9	22_GNTU	40	PEM	4365 W	125°	2-8°	2100 MHz
10	23_H	40	PEM	19734 W	125°	0-5°	2600 MHz
11	31_DLTV	40	PEM	1860 W	240°	0-9°	800 MHz
12	31_DLTV	40	PEM	4018 W	240°	2-9°	1800 MHz
13	32_GNTU	40	PEM	2122 W	240°	0-9°	900 MHz
14	32_GNTU	40	PEM	4365 W	240°	2-9°	2100 MHz
15	33_H	40	PEM	19734 W	240°	0-5°	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_IKNR	40	PEM	3525 W	0°	0-10°	700 MHz
2	11_IKNR	40	PEM	3674 W	0°	0-10°	800 MHz
3	11_IKNR	40	PEM	4189 W	0°	0-10°	900 MHz
4	11_IKNR	40	PEM	6386 W	0°	2-12°	2100 MHz
5	12_DLTV	40	PEM	3525 W	0°	0-10°	700 MHz
6	12_DLTV	40	PEM	3674 W	0°	0-10°	800 MHz
7	12_DLTV	40	PEM	4189 W	0°	0-10°	900 MHz
8	12_DLTV	40	PEM	3936 W	0°	2-12°	1800 MHz
9	13_O	40	PEM	19192 W	0°	0-6°	2600 MHz
10	21_IKNR	40	PEM	3525 W	120°	0-10°	700 MHz
11	21_IKNR	40	PEM	3674 W	120°	0-10°	800 MHz
12	21_IKNR	40	PEM	4189 W	120°	0-10°	900 MHz
13	21_IKNR	40	PEM	6386 W	120°	2-12°	2100 MHz
14	22_DLTV	40	PEM	3525 W	120°	0-10°	700 MHz
15	22_DLTV	40	PEM	3674 W	120°	0-10°	800 MHz
16	22_DLTV	40	PEM	4189 W	120°	0-10°	900 MHz
17	22_DLTV	40	PEM	3936 W	120°	2-12°	1800 MHz
18	23_O	40	PEM	19192 W	120°	0-6°	2600 MHz
19	31_IKNR	40	PEM	3525 W	240°	0-10°	700 MHz
20	31_IKNR	40	PEM	3674 W	240°	0-10°	800 MHz
21	31_IKNR	40	PEM	4189 W	240°	0-10°	900 MHz
22	31_IKNR	40	PEM	6386 W	240°	2-12°	2100 MHz
23	32_DLTV	40	PEM	3525 W	240°	0-10°	700 MHz
24	32_DLTV	40	PEM	3674 W	240°	0-10°	800 MHz
25	32_DLTV	40	PEM	4189 W	240°	0-10°	900 MHz
26	32_DLTV	40	PEM	3936 W	240°	2-12°	1800 MHz
27	33_O	40	PEM	19192 W	240°	0-6°	2600 MHz
28	RL1	38	PEM	1778 W	306°		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 10/02/OŚ/2026-P4-W z dnia 4.02.2026, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordynator OŚ

kom.

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany

przez I

Data: 2026-02-12 17:02:50
CET



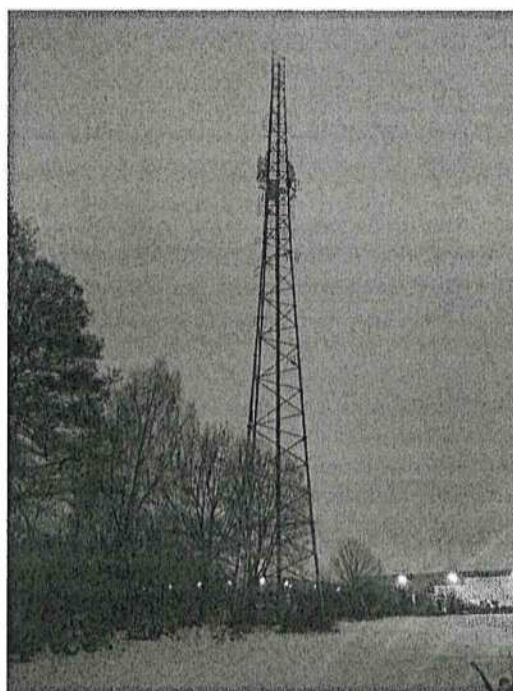
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawełak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

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 10/02/OŚ/2026-P4-W



Nr i nazwa stacji	LOD1109E
Adres	Łódź, Olechowska 23, dz. nr 62/10, pow. Łódź, woj. łódzkie
Opracowanie	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy  Dokument podpisany przez ; Laboratorium EMVO Data: 2026.02.06 16:04:46 C.E.I. 
Data	2026-02-04

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	8
8. Oświadczenie.....	8
9. Spis załączników.	8

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, Olechowska 23, dz. nr 62/10, pow. Łódź, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	04.02.2026
Temperatura na początku pomiaru [°C]	1
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	0,5
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	90
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	91
Godzina rozpoczęcia pomiaru	17.30
Godzina zakończenia pomiaru	18.35
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 nr D-1232 - 30/WL, Sonda EF9091 nr A-0078 - 31/WL , o zakresie 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.
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 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.

Sposób
powiadamiania
dysponentów

1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.

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).

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								
I	Nadajnik stacji bazowej:									
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei								
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	900	800	700	1800	900	800	700	2600
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,78	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	52,04
II	Obciążenie:									
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R8				Huawei ADU4518R8				Huawei ADU4521R0
2	Producent anteny	Huawei				Huawei				Huawei
3	Nazwa anteny	11_IKNR	11_IKNR	11_IKNR	11_IKNR	12_DLV	12_DLV	12_DLV	12_DLV	13_O
4	Ilość anten	1				1				1
5	Azymut	0								
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-6,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	40,00								
8	EIRP [W]	17774				15324				19192

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	900	800	700	1800	900	800	700	2600
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,78	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	52,04
II	Obciążenie:									
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R8				Huawei ADU4518R8				Huawei ADU4521R0
2	Producent anteny	Huawei				Huawei				Huawei
3	Nazwa anteny	21_IKNR	21_IKNR	21_IKNR	21_IKNR	22_DLV	22_DLV	22_DLV	22_DLV	23_O
4	Ilość anten	1				1				1
5	Azymut	120								
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-6,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	40,00								
8	EIRP [W]	17774				15324				19192

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	900	800	700	1800	900	800	700	2600
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,78	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	52,04
II	Obciążenie:									
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R8				Huawei ADU4518R8				Huawei ADU4521R0
2	Producent anteny	Huawei				Huawei				Huawei
3	Nazwa anteny	31_IKNR	31_IKNR	31_IKNR	31_IKNR	32_DLV	32_DLV	32_DLV	32_DLV	33_O
4	Ilość anten	1				1				1
5	Azymut	240								
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-6,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	40,00								
8	EIRP [W]	17774				15324				19192

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 zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	VHLP1-80/Andrew	0,3	306	38,00

„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”

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]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM _E	WM _H
1	0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°43'49.21"N 19°32'27.09"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
2	0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°43'50.59"N 19°32'23.80"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
3	1,1	1,72	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°43'46.31"N 19°32'35.04"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,063
4	2,4	3,76	0,006	0,010	0,3 - 2,0	51°43'44.44"N 19°32'39.39"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,137	0,137
5	0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°43'41.90"N 19°32'47.10"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
6	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°43'40.65"N 19°32'49.95"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
7	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°43'47.25"N 19°32'25.75"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,057
8	1,3	2,04	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°43'45.43"N 19°32'20.77"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,074
9	1,8	2,82	0,005	0,007	0,3 - 2,0	51°43'43.89"N 19°32'16.03"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,103	0,102
10	1,3	2,04	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°43'41.93"N 19°32'10.53"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,074
11	1,6	2,51	0,004	0,007	0,3 - 2,0	51°43'39.99"N 19°32'5.40"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,091
12	1,2	1,88	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°43'52.94"N 19°32'28.96"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,068
13	1,7	2,66	0,005	0,007	0,3 - 2,0	51°43'57.50"N 19°32'29.16"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,097
14	2,3	3,60	0,006	0,010	0,3 - 2,0	51°44'0.61"N 19°32'29.20"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,131	0,131
15	1,8	2,82	0,005	0,007	0,3 - 2,0	51°44'3.93"N 19°32'29.14"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,103	0,102
A	1,9	2,98	0,005	0,008	0,3 - 2,0	51°43'43.76"N 19°32'15.72"E	ul. Olechowska 11b, parter, pomiar przy otworze okiennym od zewnątrz - DPP	0,108	0,108
B	1,6	2,51	0,004	0,007	0,3 - 2,0	51°43'42.32"N 19°32'13.02"E	ul. Olechowska 9d, parter, pomiar przy otworze okiennym od zewnątrz - DPP	0,091	0,091
C	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°43'42.48"N 19°32'8.70"E	ul. Olechowska 6b, piętro I, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,057	0,057
	0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0		ul. Olechowska 6b, parter, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,046	0,046
D	2,3	3,60	0,006	0,010	0,3 - 2,0	51°43'40.93"N 19°32'7.09"E	ul. Olechowska 6, piętro I, pomiar na balkonie - DPP	0,131	0,131
	1,7	2,66	0,005	0,007	0,3 - 2,0		ul. Olechowska 6, parter, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,097	0,097
E	2,3	3,60	0,006	0,010	0,3 - 2,0	51°43'56.74"N 19°32'28.55"E	ul. Olechowska 32a, piętro I, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,131	0,131
	1,7	2,66	0,005	0,007	0,3 - 2,0		ul. Olechowska 32a, parter, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,097	0,097
F	2,7	4,23	0,007	0,011	0,3 - 2,0	51°44'0.96"N 19°32'30.44"E	ul. Olechowska 38l, piętro I, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,154	0,154
	3,0	4,70	0,008	0,012	0,3 - 2,0		ul. Olechowska 38l, parter, pomiar na tarasie - DPP	0,171	0,171

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

„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”

10/02/OŚ/2026-P4-W

Strona 7 z 11

z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630) nie stosuje się poprawek pomiarowych.

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości $\min(ME_{gr}) = 28 \text{ V/m}$ oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr}) = 0,073 \text{ A/m}$.

* - wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z dolną granicą akredytowanego zakresu pomiarowego metody.

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP - dodatkowe punkty pomiarowe

PP - pion pomiarowy

U - niepewność pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia $k=2$

WM_E - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WM_H - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

7. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630), dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione, w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt. 26 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 04.02.2026 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 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.

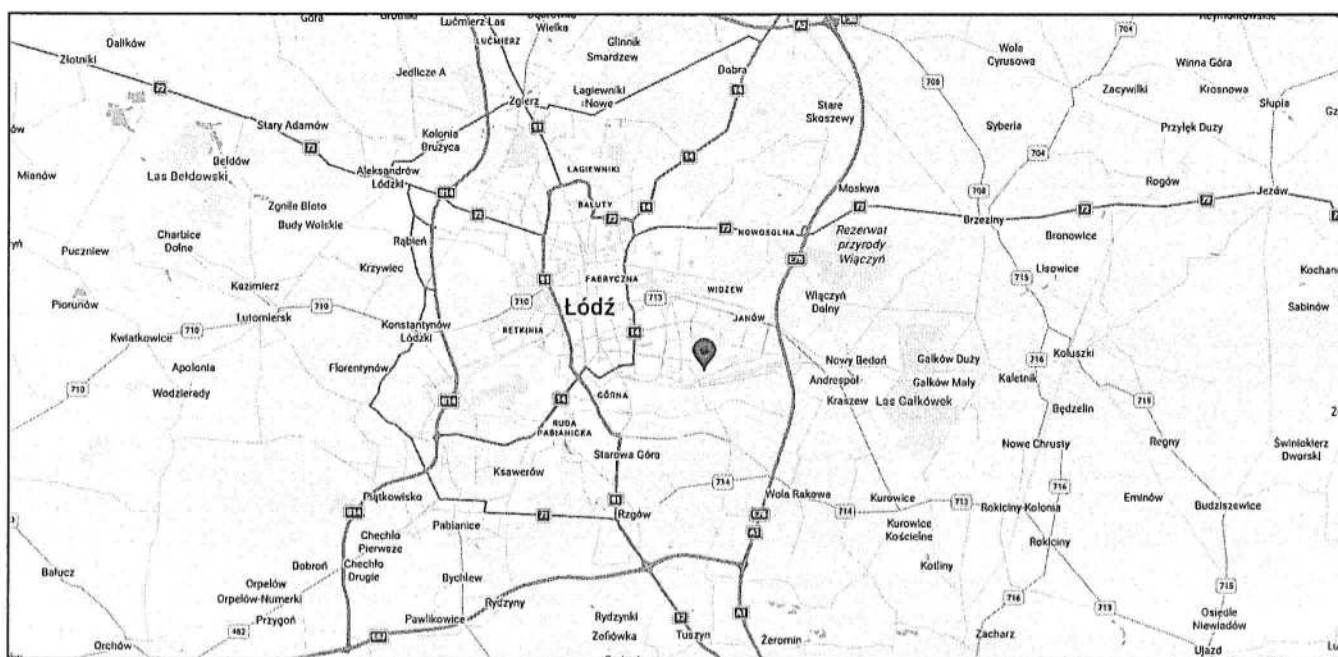
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych.

Załącznik 3. Widok stacji bazowej.

Koniec sprawozdania

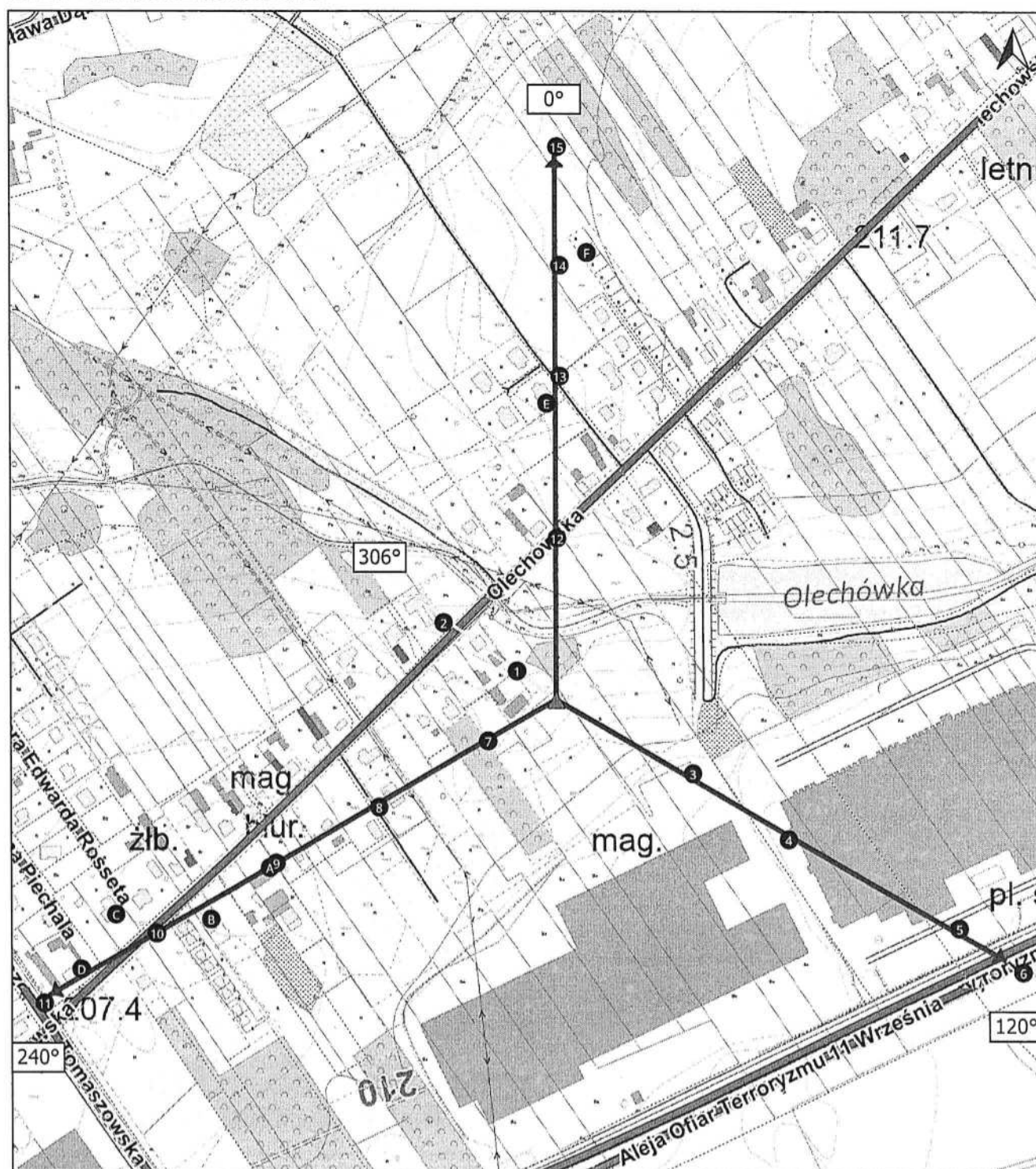
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne – informacja od klienta

szerokość:	51°43'48.40"N
długość:	19°32'28.85"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 - 470 metrów
- dla az. 120 - 450 metrów
- dla az. 240 - 510 metrów

„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”

10/02/OŚ/2026-P4-W

0 75 150 m

Skala: 1:5000

Załącznik 3. Załączniki graficzne

