

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 11.08.2025

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 LOD1163C z dnia 10.07.2024

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LOD1163C.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

90-030 Łódź, Nowa 50, 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_Y	36,95	PEM	10920 W	0°	-2-13°	3500 MHz
2	12_GHLNT	36,35	PEM	1448 W	0°	0-10°	900 MHz
3	12_GHLNT	36,35	PEM	8372 W	0°	0-10°	1800 MHz
4	12_GHLNT	36,35	PEM	8758 W	0°	0-10°	2100 MHz
5	13_HV	36,35	PEM	2734 W	0°	0-10°	800 MHz
6	13_HV	36,35	PEM	7932 W	0°	0-10°	2600 MHz
7	21_Y	36,95	PEM	14738 W	120°	-2-13°	3500 MHz
8	22_GHLNT	36,35	PEM	1448 W	160°	0-10°	900 MHz
9	22_GHLNT	36,35	PEM	8372 W	160°	0-10°	1800 MHz
10	22_GHLNT	36,35	PEM	8758 W	160°	0-10°	2100 MHz
11	23_HV	36,35	PEM	2734 W	160°	0-10°	800 MHz
12	23_HV	36,35	PEM	7932 W	160°	0-10°	2600 MHz
13	41_Y	36,95	PEM	14738 W	240°	-2-13°	3500 MHz
14	51_GHLNT	36,35	PEM	1448 W	265°	0-10°	900 MHz
15	51_GHLNT	36,35	PEM	8372 W	265°	0-10°	1800 MHz
16	51_GHLNT	36,35	PEM	8758 W	265°	0-10°	2100 MHz
17	52_HV	36,35	PEM	2734 W	265°	0-10°	800 MHz
18	52_HV	36,35	PEM	7932 W	265°	0-10°	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	36,95	PEM	10920 W	0°	-2-13°	3500 MHz
2	12_DHIKLN	36,35	PEM	2561 W	0°	0-10°	700 MHz
3	12_DHIKLN	36,35	PEM	2734 W	0°	0-10°	800 MHz
4	12_DHIKLN	36,35	PEM	2897 W	0°	0-10°	900 MHz
5	12_DHIKLN	36,35	PEM	8372 W	0°	0-10°	1800 MHz
6	12_DHIKLN	36,35	PEM	7770 W	0°	0-10°	2100 MHz
7	13_HV	36,35	PEM	2561 W	0°	0-10°	700 MHz
8	13_HV	36,35	PEM	2734 W	0°	0-10°	800 MHz
9	13_HV	36,35	PEM	2930 W	0°	0-10°	900 MHz
10	13_HV	36,35	PEM	7932 W	0°	0-10°	2600 MHz
11	21_Y	36,95	PEM	14738 W	120°	-2-13°	3500 MHz
12	31_DHLNV	36,35	PEM	2561 W	160°	0-10°	700 MHz
13	31_DHLNV	36,35	PEM	2734 W	160°	0-10°	800 MHz
14	31_DHLNV	36,35	PEM	2897 W	160°	0-10°	900 MHz
15	31_DHLNV	36,35	PEM	8372 W	160°	0-10°	1800 MHz
16	31_DHLNV	36,35	PEM	7770 W	160°	0-10°	2100 MHz
17	32_HIKR	36,35	PEM	2561 W	160°	0-10°	700 MHz
18	32_HIKR	36,35	PEM	2734 W	160°	0-10°	800 MHz
19	32_HIKR	36,35	PEM	2897 W	160°	0-10°	900 MHz
20	32_HIKR	36,35	PEM	7932 W	160°	0-10°	2600 MHz
21	41_Y	36,95	PEM	14738 W	240°	-2-13°	3500 MHz
22	51_DHLNV	36,35	PEM	2561 W	265°	0-10°	700 MHz
23	51_DHLNV	36,35	PEM	2734 W	265°	0-10°	800 MHz
24	51_DHLNV	36,35	PEM	2897 W	265°	0-10°	900 MHz
25	51_DHLNV	36,35	PEM	8372 W	265°	0-10°	1800 MHz
26	51_DHLNV	36,35	PEM	7770 W	265°	0-10°	2100 MHz

27	52_HIKR	36,35	PEM	2561 W	265°	0-10°	700 MHz
28	52_HIKR	36,35	PEM	2734 W	265°	0-10°	800 MHz
29	52_HIKR	36,35	PEM	2897 W	265°	0-10°	900 MHz
30	52_HIKR	36,35	PEM	7932 W	265°	0-10°	2600 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 80/07/OŚ/2025-P4-W z dnia 04.08.2025, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ

kom.

Signature Not Verified

Dokument podpisany
przez 1

Data: 2025.08.12 12:47:28
CEST



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

ul. Mostowa 1, 80-778 Gdańsk
tel. ·
e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko
nr 80/07/OŚ/2025-P4-W



Nr i nazwa stacji	LOD1163C		
Adres	Łódź, Nowa 50, pow. Łódź, woj. łódzkie		
Opracowanie		Specjalista ds. pomiarów	
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium	
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Data: 2025.08.04 20:33:37 CEST  Laboratorium EMVO		
Data	2025-08-04		

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	9
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, Nowa 50, pow. Łódź, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	dach
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	04.08.2025
Temperatura na początku pomiaru [°C]	16
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	18
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	86
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	74
Godzina rozpoczęcia pomiaru	8.38
Godzina zakończenia pomiaru	10.26
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	występują
Parametry pracy instalacji – informacja od klienta	tryb eksploatacyjny

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. 2025 poz. 647),
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r., poz. 2448),
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r., poz. 2630).

3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630).
Cel badań	Sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m - 400V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 08.08.2025, numer świadectwa: LWiMP/W/318/23. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 59,4% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Termik+S nr 1270823- WL/50. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 711425432 - 27WL. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 64s - 09/WL. Sprawdzany okresowo w punktach osnowy geodezyjnej, zgodnie z procedurą laboratorium PZ-6.5 sprawdzanie wewnętrzne WL.
Procedura doboru pionów pomiarowych	Laboratorium przed przystąpieniem do pomiarów wykonało obliczenia rozkładu pól elektromagnetycznych pochodzących od badanej instalacji (z wykorzystaniem superpozycji charakterystyk propagacyjnych od producenta anten dla zastosowanych anten z uwzględnieniem topografii terenu, aktualnej zabudowy usługowo-mieszkaniowej oraz parametrów pracy urządzeń i anten otrzymanych od 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 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 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 pochyleń 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	2100	1800	900	800	700	2600	900	800	700	3500	3500	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,49	53,01	49,03	49,03	49,03	52,04	49,03	49,03	49,03	52,5	53,8	
II	Obciążenie:												
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6					Huawei ATR4518R6				Huawei AAU5339w	Huawei AAU5339w	
2	Producent anteny	Huawei					Huawei				Huawei	Huawei	
3	Nazwa anteny	12_DHIKLR	12_DHIKLR	12_DHIKLR	12_DHIKLR	12_DHIKLR	13_HV	13_HV	13_HV	13_HV	11_Y	21_Y	
4	Ilość anten	1					1				1	1	
5	Azymut	0											120
6	Zakres kątów pochyleń anten [°]	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	-2,00-13,00	-2,00-13,00	
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	36,35					36,35				36,95	36,95	
8	EIRP [W]	24334					16157				10920	14738	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3									sektor 4
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]	52,49	53,01	49,03	49,03	49,03	52,04	49,03	49,03	49,03	53,8
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6					Huawei ATR4518R6				Huawei AAU5339w
2	Producent anteny	Huawei					Huawei				Huawei
3	Nazwa anteny	31_DHLNV	31_DHLNV	31_DHLNV	31_DHLNV	31_DHLNV	32_HIKR	32_HIKR	32_HIKR	32_HIKR	41_Y
4	Ilość anten	1					1				1
5	Azymut	160									240
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00									-2,00-13,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	36,35									36,95
8	EIRP [W]	24334					16124				14738

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa								
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24								
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne -								
Lp	Wyszczególnienie	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
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,49	53,01	49,03	49,03	49,03	52,04	49,03	49,03	49,03
II	Obciążenie:									
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6					Huawei ATR4518R6			
2	Producent anteny	Huawei					Huawei			
3	Nazwa anteny	51_DHLNV	51_DHLNV	51_DHLNV	51_DHLNV	51_DHLNV	52_HIKR	52_HIKR	52_HIKR	52_HIKR
4	Ilość anten	1					1			
5	Azymut	265								
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00								
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	36,35								
8	EIRP [W]	24334					16124			

Tabela 2. Anteny radioliniowe - dane otrzymane od klienta

Brak anten radioliniowych.

„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”

80/07/OŚ/2025-P4-W

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	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°45'45.26"N 19°28'59.70"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,075	0,075
2	1,7	2,71	0,005	0,007	0,3 - 2,0	51°45'47.97"N 19°28'59.24"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,099	0,098
3	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°45'51.57"N 19°28'59.26"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,058	0,058
4	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°45'53.16"N 19°28'59.31"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,070	0,070
5	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°45'42.67"N 19°29'01.80"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,064
6	2,2	3,51	0,006	0,009	0,3 - 2,0	51°45'40.51"N 19°29'04.99"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,128	0,127
7	1,9	3,03	0,005	0,008	0,3 - 2,0	51°45'39.96"N 19°29'09.34"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,110	0,110
8	1,7	2,71	0,005	0,007	0,3 - 2,0	51°45'39.66"N 19°29'11.98"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,099	0,098
9	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°45'41.67"N 19°29'00.66"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,052	0,052
10	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°45'39.24"N 19°29'02.09"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,070	0,070
11	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°45'35.91"N 19°29'03.33"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,052	0,052
12	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°45'33.48"N 19°29'05.65"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,081	0,081
13	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°45'42.49"N 19°28'57.17"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,081	0,081
14	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°45'41.01"N 19°28'52.77"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,070	0,070
15	1,7	2,71	0,005	0,007	0,3 - 2,0	51°45'39.08"N 19°28'48.03"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,099	0,098
16	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°45'37.46"N 19°28'42.92"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,058	0,058
17	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°45'43.26"N 19°28'56.20"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,052	0,052
18	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°45'42.78"N 19°28'51.99"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,087	0,087
19	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°45'42.85"N 19°28'46.11"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
20	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°45'42.83"N 19°28'40.02"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,070	0,070
A	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°45'44"N 19°28'59"E	ul. Nowa 50, piętro VI, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,075	0,075
	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0		ul. Nowa 50, piętro V, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,052	0,052
B	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°45'42"N 19°29'1"E	ul. Nowa 50, piętro III, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,081	0,081
	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0		ul. Nowa 50, piętro II, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,064	0,064
C	2,3	3,67	0,006	0,010	0,3 - 2,0	51°45'43"N 19°29'3"E	ul. Kopcińskiego 89/93, piętro VII, korytarz, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,133	0,133
	2,7	4,30	0,007	0,011	0,3 - 2,0		ul. Kopcińskiego 89/93, piętro VI, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,157	0,156

„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]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM _E	WM _H
D	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°45'43"N 19°28'57"E	ul. Nowa 43, piętro III, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,052	0,052
	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0		ul. Nowa 43, piętro II, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,052	0,052
E	4,2	6,69	0,011	0,018	0,3 - 2,0	51°45'46"N 19°29'0"E	ul. Nowa 42/44, piętro VI, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,243	0,243
	4,5	7,17	0,012	0,019	0,3 - 2,0		ul. Nowa 42/44, piętro V, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,261	0,261
F	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°45'48.87"N 19°29'00.74"E	ul. Kopcińskiego 79, parter, pomiar przy otworze okiennym od zewnątrz - DPP	0,070	0,070
G	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°45'50.83"N 19°28'59.62"E	ul. Nowa 30/32, parter, pomiar przy otworze okiennym od zewnątrz - DPP	0,046	0,046
	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3 - 2,0		ul. Nowa 30/32, piętro I, korytarz, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,087	0,087
H	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°45'40.86"N 19°28'51.30"E	al. J. Piłsudskiego 52, parter, pomiar przy otworze okiennym od zewnątrz - DPP	0,070	0,070
I	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°45'37.83"N 19°28'47.63"E	al. J. Piłsudskiego 61, parter, pomiar przy otworze okiennym od zewnątrz - DPP	0,058	0,058
J	1,9	3,03	0,005	0,008	0,3 - 2,0	51°45'44"N 19°28'51"E	ul. Miedziana 13/15, piętro IV, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,110	0,110
	2,3	3,67	0,006	0,010	0,3 - 2,0		ul. Miedziana 13/15, piętro III, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,133	0,133
K	2,9	4,62	0,008	0,012	0,3 - 2,0	51°45'43"N 19°28'47"E	ul. Miedziana 9, piętro III, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,168	0,168
	1,8	2,87	0,005	0,008	0,3 - 2,0		ul. Miedziana 9, piętro II, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,104	0,104
L	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°45'37"N 19°29'4"E	brak adresu na budynku, parter, pomiar przy otworze okiennym od zewnątrz - DPP	0,052	0,052
	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0		brak adresu na budynku, piętro I, korytarz, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,052	0,052
M	1,7	2,71	0,005	0,007	0,3 - 2,0	51°45'39.52"N 19°29'10.59"E	al. J. Piłsudskiego 87, parter, pomiar przy otworze okiennym od zewnątrz - DPP	0,099	0,098

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 $\min(ME_{gr}) = 28 \text{ V/m}$ 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 04.08.2025 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 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.

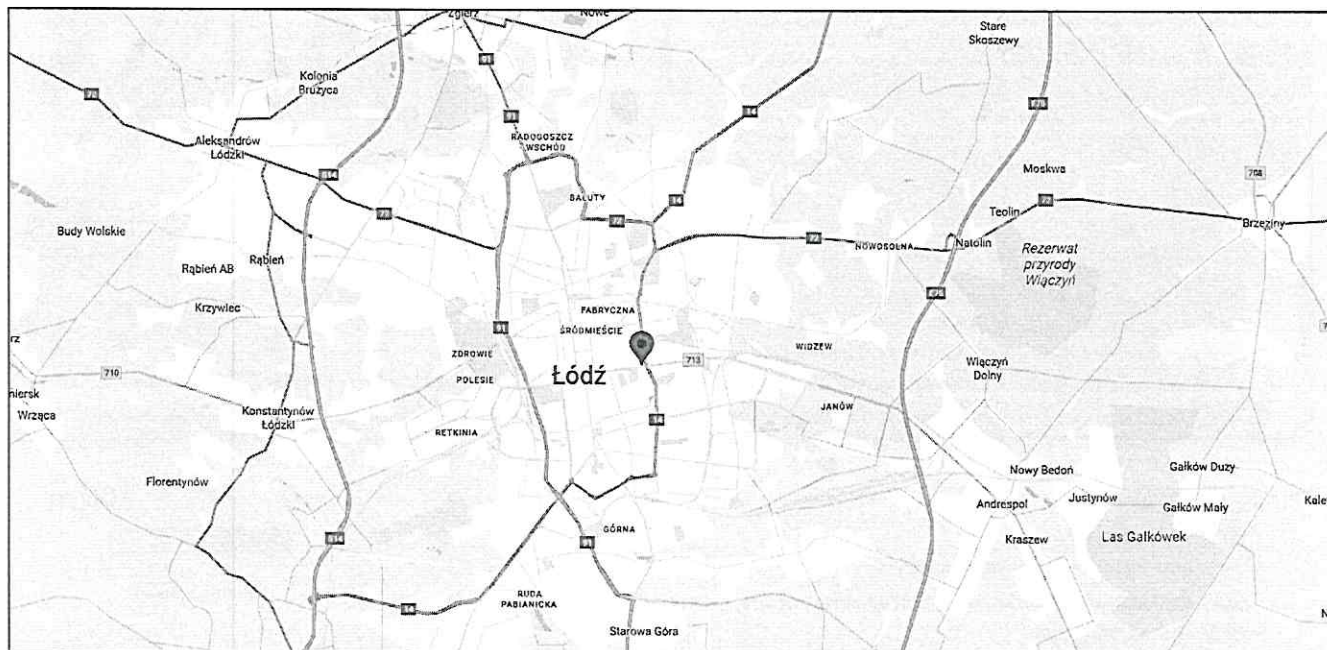
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych.

Zał. 3. Widok stacji bazowej.

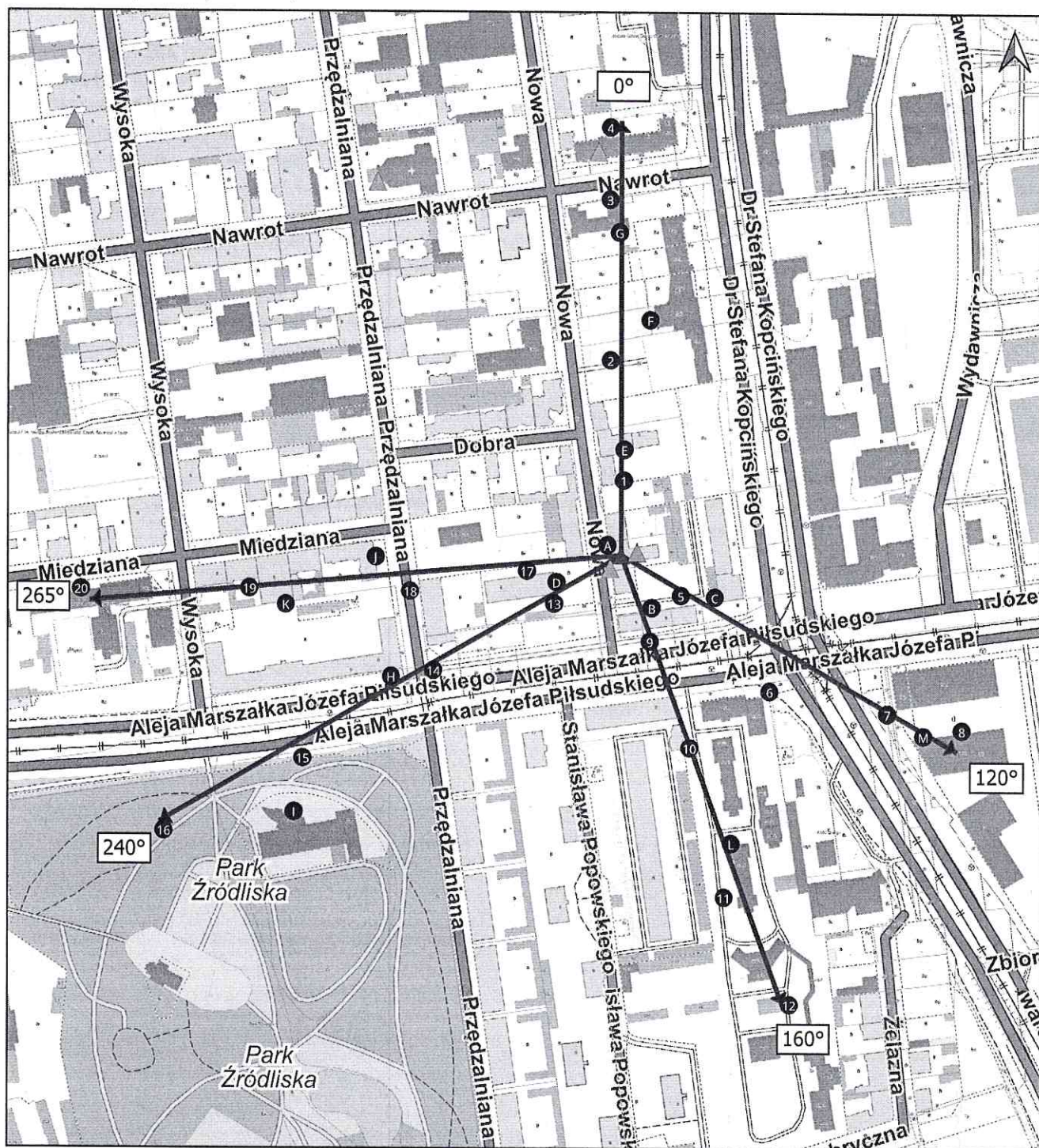
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne – informacja od klienta	
szerokość:	51°45'43.58"N
długość:	19°28'59.61"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. 120 - 270 metrów
- dla az. 160 - 330 metrów
- dla az. 240 - 370 metrów
- dla az. 265 - 370 metrów

0 50 100 m

Skala: 1:4000

„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”

80/07/OŚ/2025-P4-W

