

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 2025-08-11

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 LOD1184E z dnia 2024-06-04

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LOD1184E.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

91-202 Łódź, Warecka 1, dz. nr 179/1, 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	35,6	PEM	14738 W	120°	-2-13°	3500 MHz
2	21_GHLNT	35	PEM	1319 W	140°	0-10°	900 MHz
3	21_GHLNT	35	PEM	5846 W	140°	0-10°	1800 MHz
4	21_GHLNT	35	PEM	6042 W	140°	0-10°	2100 MHz
5	22_HV	35	PEM	2504 W	140°	0-10°	800 MHz
6	22_HV	35	PEM	6714 W	140°	0-10°	2600 MHz
7	31_Y	35,6	PEM	14738 W	240°	-2-13°	3500 MHz
8	32_GHLNT	35	PEM	1319 W	240°	0-10°	900 MHz
9	32_GHLNT	35	PEM	5846 W	240°	0-10°	1800 MHz
10	32_GHLNT	35	PEM	6042 W	240°	0-10°	2100 MHz
11	33_HV	35	PEM	2504 W	240°	0-10°	800 MHz
12	33_HV	35	PEM	6714 W	240°	0-10°	2600 MHz
13	41_HV	35	PEM	2504 W	350°	0-10°	800 MHz
14	41_HV	35	PEM	6714 W	350°	0-10°	2600 MHz
15	42_GHLNT	35	PEM	1319 W	350°	0-10°	900 MHz
16	42_GHLNT	35	PEM	5846 W	350°	0-10°	1800 MHz
17	42_GHLNT	35	PEM	6042 W	350°	0-10°	2100 MHz
18	51_Y	35,6	PEM	3685 W	359°	-2-13°	3500 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	35,65	PEM	14738 W	120°	-2-13°	3500 MHz
2	21_DHIKLN	35	PEM	2492 W	140°	0-10°	700 MHz
3	21_DHIKLN	35	PEM	2504 W	140°	0-10°	800 MHz
4	21_DHIKLN	35	PEM	1652 W	140°	0-10°	900 MHz
5	21_DHIKLN	35	PEM	5846 W	140°	0-10°	1800 MHz
6	21_DHIKLN	35	PEM	5284 W	140°	0-10°	2100 MHz
7	22_OV	35	PEM	2492 W	140°	0-10°	700 MHz
8	22_OV	35	PEM	2504 W	140°	0-10°	800 MHz
9	22_OV	35	PEM	1652 W	140°	0-10°	900 MHz
10	22_OV	35	PEM	6714 W	140°	0-10°	2600 MHz
11	31_Y	35,65	PEM	14738 W	240°	-2-13°	3500 MHz
12	32_DHLNV	35	PEM	2492 W	240°	0-10°	700 MHz
13	32_DHLNV	35	PEM	2504 W	240°	0-10°	800 MHz
14	32_DHLNV	35	PEM	1652 W	240°	0-10°	900 MHz
15	32_DHLNV	35	PEM	5846 W	240°	0-10°	1800 MHz
16	32_DHLNV	35	PEM	5284 W	240°	0-10°	2100 MHz
17	33_IKOR	35	PEM	2492 W	240°	0-10°	700 MHz
18	33_IKOR	35	PEM	2504 W	240°	0-10°	800 MHz
19	33_IKOR	35	PEM	1652 W	240°	0-10°	900 MHz
20	33_IKOR	35	PEM	6714 W	240°	0-10°	2600 MHz
21	41_OV	35	PEM	2492 W	350°	0-10°	700 MHz
22	41_OV	35	PEM	2504 W	350°	0-10°	800 MHz
23	41_OV	35	PEM	1652 W	350°	0-10°	900 MHz
24	41_OV	35	PEM	6714 W	350°	0-10°	2600 MHz
25	42_DHIKLN	35	PEM	2492 W	350°	0-10°	700 MHz
26	42_DHIKLN	35	PEM	2504 W	350°	0-10°	800 MHz

27	42_DHIKLN	35	PEM	1652 W	350°	0-10°	900 MHz
28	42_DHIKLN	35	PEM	5846 W	350°	0-10°	1800 MHz
29	42_DHIKLN	35	PEM	5284 W	350°	0-10°	2100 MHz
30	51_Y	35,65	PEM	3685 W	359°	-2-13°	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 83/07/OŚ/2025- P4-W z dnia 2025-08-04, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ

kom.

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez

Data: 2025.08.01 14:11:08
CEST



Laboratorium EMVO Sp. .
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 83/07/OŚ/2025- P4-W



Nr i nazwa stacji	LOD1184E	
Adres	Łódź, Warecka 1, dz. nr 179/1, pow. Łódź, woj. łódzkie	
Opracowanie		Specjalista ds. opracowań
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Data: 2025.08.12 11:00:13 CES  ; 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.	6
6. Wyniki pomiarów.....	6
7. Stwierdzenie zgodności	7
8. Oświadczenie.	8
9. Spis załączników.	9

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca – podmiot udzielający informacje	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 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. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Łódź, Warecka 1, dz. nr 179/1, pow. Łódź, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	04.08.2025
Temperatura na początku pomiaru [°C]	19,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	20,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	68,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	69,0
Godzina na początku pomiaru	16:30
Godzina na koniec pomiaru	17:50
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Nie 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.
Wypożyczenie 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 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 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).

Parametr fizyczny	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego			
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$	$0,0037 \times f^{0,5}$	$f / 200$
od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

5. Charakterystyka źródeł PEM.

Zgodnie z informacją otrzymaną od Klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
L p	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	47	49,03	49,03	52,04	47	49,03	49,03
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei AAU5339w	Huawei ATR4518R6					Huawei ATR4518R6			
2	Producent anteny	Huawei	Huawei					Huawei			
3	Nazwa anteny	11_Y	21_DHIKLN R	21_DHIKLN R	21_DHIKLN R	21_DHIKLN R	21_DHIKLN R	22_O V	22_O V	22_O V	22_O V
4	Ilość anten	1	1					1			
5	Azymut	120	140								
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	-2-13	0-10								
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	35,65	35								
8	EIRP [W]	14738	17778					13362			

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
L p	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	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	51,46	52,04	47	49,03	49,03	52,04	47	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	32_DHLN V	32_DHLN V	32_DHLN V	32_DHLN V	32_DHLN V	33_IKO R	33_IKO R	33_IKO R	33_IKO R	31_Y
4	Ilość anten	1					1				1
5	Azymut	240									
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	-2-13
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	35					35				35,65
8	EIRP [W]	17778					13362				14738

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
L p	Wyszczególnienie	sektor 4									sektor 5
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	900	800	700	2100	1800	900	800	700	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	47	49,03	49,03	51,46	52,04	47	49,03	49,03	47,78
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6				Huawei ATR4518R6					Huawei AAU5339w
2	Producent anteny	Huawei				Huawei					Huawei
3	Nazwa anteny	41_O V	41_O V	41_O V	41_O V	42_DHIKLN R	42_DHIKLN R	42_DHIKLN R	42_DHIKLN R	42_DHIKLN R	51_Y
4	Ilość anten	1				1					1
5	Azymut					350					359
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]					0-10					-2-13
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]					35					35,65
8	EIRP [W]	13362				17778					3685

„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”

83/07/OŚ/2025– P4-W

Strona 6 z 11

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

6. Wyniki pomiarów.

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

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E, +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
1	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°47'45.9"N 19°24'10.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,070
2	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°47'44.3"N 19°24'6.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,085	0,087
3	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°47'42.6"N 19°24'1.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
4	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°47'41.6"N 19°23'58.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
5	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°47'45.7"N 19°24'14.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,081
6	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°47'44.5"N 19°24'18.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,070
7	1,8	2,87	0,005	0,008	0,3 - 2,0	51°47'41.5"N 19°24'26.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,102	0,104
8	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°47'45.3"N 19°24'14.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,064
9	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°47'42.9"N 19°24'17.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,085	0,087
10	1,7	2,71	0,005	0,007	0,3 - 2,0	51°47'39.3"N 19°24'22.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,098
11	2,0	3,19	0,005	0,008	0,3 - 2,0	51°47'38.1"N 19°24'23.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,116
12	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°47'48.5"N 19°24'12.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,064
13	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°47'51.8"N 19°24'11.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075
14	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°47'51.7"N 19°24'12.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,070
15	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°47'54.9"N 19°24'12.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
16	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°47'54.0"N 19°24'10.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,085	0,087
17	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°47'56.2"N 19°24'9.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,081
18	1,6	2,55	0,004	0,007	0,3 - 2,0	51°47'56.2"N 19°24'12.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
A	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°47'46.8"N 19°24'12.4"E	Warecka 1, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, klatka -DPP	0,085	0,087
B	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°47'52.0"N 19°24'13.2"E	Warecka 3A, budynek zamknięty, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,063	0,064
C	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°47'52.1"N 19°24'10.5"E	Warecka 3, budynek zamknięty, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,074	0,075
D	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°47'53.9"N 19°24'11.7"E	Warecka 3, budynek parterowy, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,085	0,087
E	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°47'42.6"N 19°24'15.3"E	Aleksandrowska 2/8, budynek parterowy, garaż, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,080	0,081
F	1,8	2,87	0,005	0,008	0,3 - 2,0	51°47'38.9"N 19°24'21.4"E	Lipiec Reymontowskich 11, Zakład Ubezpieczeń Społecznych II Inspektor w Łodzi, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,102	0,104

„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”

83/07/OŚ/2025- P4-W

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
G	2,3	3,67	0,006	0,010	0,3 - 2,0	51°47'44.1"N 19°24'5.8"E	Aleksandrowska 12, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, klatka -DPP	0,131	0,133
	2,7	4,30	0,007	0,011	0,3 - 2,0		Aleksandrowska 12, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka -DPP	0,154	0,156
H	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°47'43.3"N 19°24'3.3"E	Aleksandrowska 14, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, klatka -DPP	0,068	0,070
	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0		Aleksandrowska 14, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka -DPP	0,051	0,052

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 dotrymania 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 dotrymania 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 dotrymania tych poziomów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrymania 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 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 dotrymania 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.

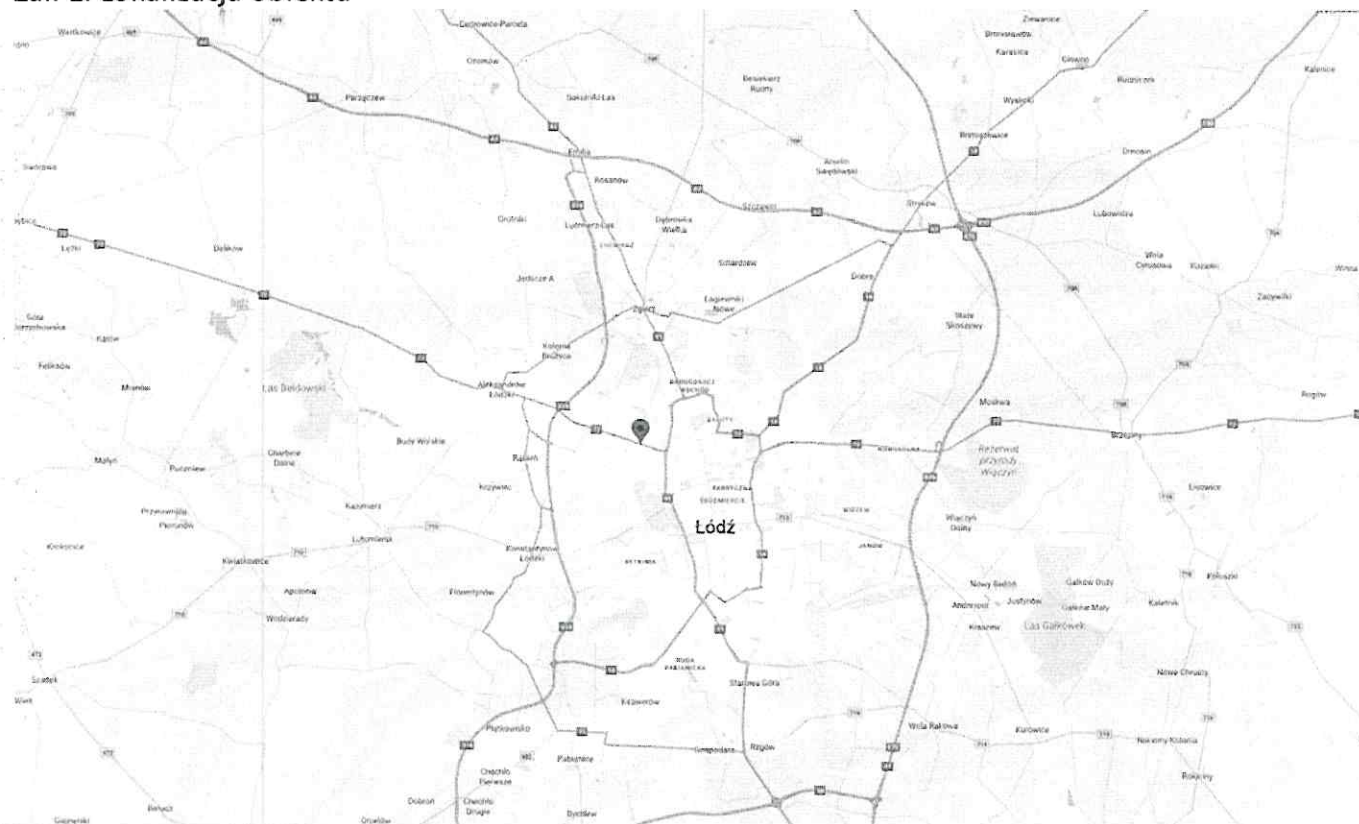
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

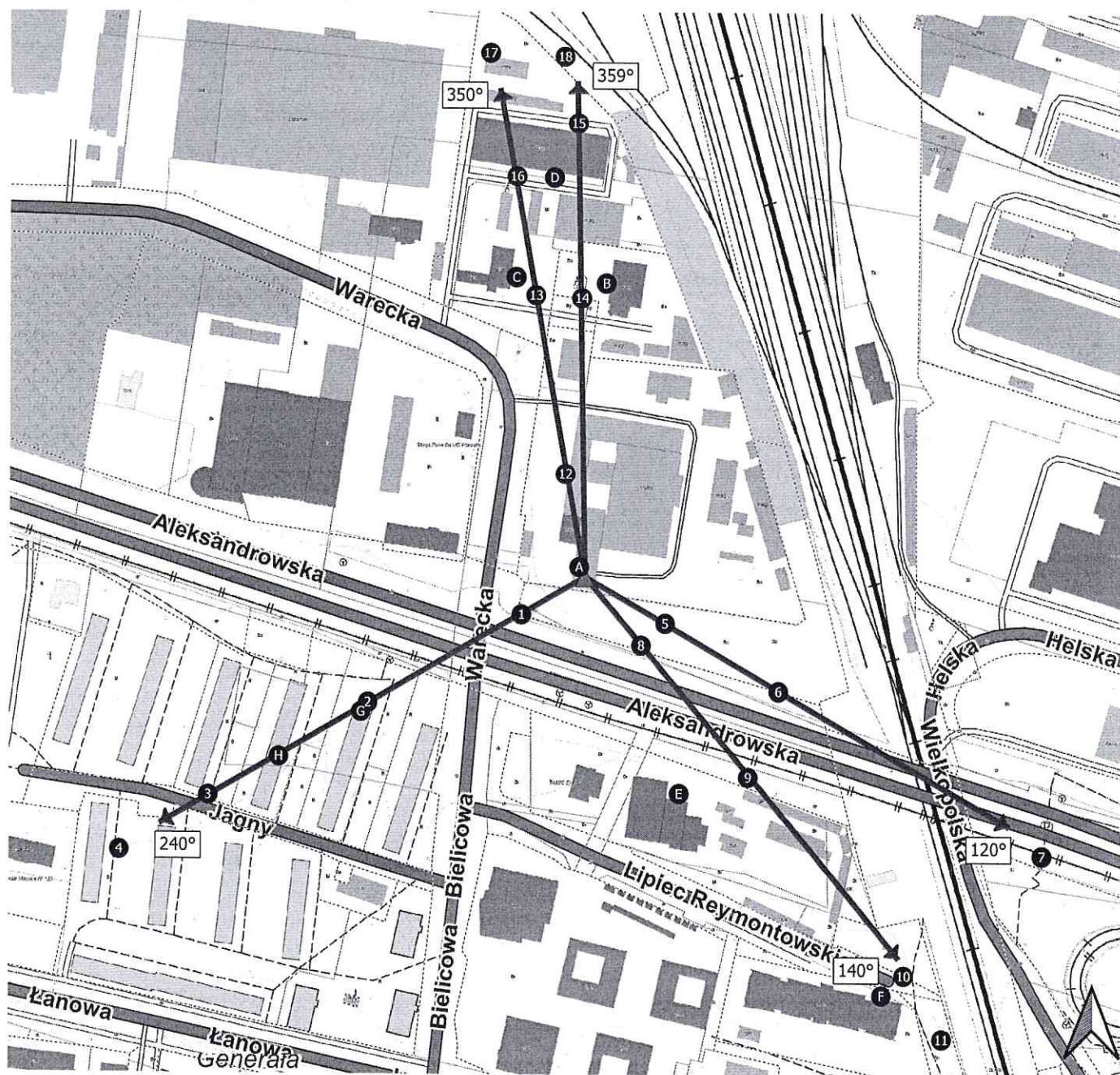
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne – informacja od klienta	
długość:	19°24'12.53"E
szerokość:	51°47'46.70"N

Załącznik 2. Widok pionowy pomiarowy



LEGENDA:

- pion pomiarowy
- △ inna instalacja radiokomunikacyjna
- ▲ instalacja radiokomunikacyjna dla której wykonano pomiar
- ➔ antena sektorowa
- ➡ antena radioliniowa
- ▨ brak dostępu

Pomiary wykonano do odległości:

- dla az. 120° - 270 metrów
- dla az. 140° - 320 metrów
- dla az. 240° - 300 metrów
- dla az. 350° - 300 metrów
- dla az. 359° - 300 metrów

Skala: 1:3500

0 50 100 m



