

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 11.07.2025

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 LOD1130A z dnia 28.03.2019

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LOD1130A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

92-108 Łódź, Janosika 110, 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_GLNTV	13,83	PEM	1579 W	15°	0-5°	900 MHz
2	11_GLNTV	13,83	PEM	3052 W	15°	0-5°	1800 MHz
3	11_GLNTV	13,83	PEM	3396 W	15°	0-5°	2100 MHz
4	21_GLNTV	13,83	PEM	1579 W	85°	0-4°	900 MHz
5	21_GLNTV	13,83	PEM	3052 W	85°	0-4°	1800 MHz
6	21_GLNTV	13,83	PEM	3396 W	85°	0-4°	2100 MHz
7	31_GLNTV	13,83	PEM	1579 W	190°	0-4°	900 MHz
8	31_GLNTV	13,83	PEM	3052 W	190°	0-4°	1800 MHz
9	31_GLNTV	13,83	PEM	3396 W	190°	0-4°	2100 MHz
10	RL1	16,7	PEM	1413 W	305°		80 GHz

Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_DGKLNT	13,83	PEM	2303 W	15°	0-10°	900 MHz
2	11_DGKLNT	13,83	PEM	5337 W	15°	0-6°	1800 MHz
3	11_DGKLNT	13,83	PEM	6454 W	15°	0-6°	2100 MHz
4	21_DGKLNT	13,83	PEM	2303 W	85°	0-10°	900 MHz
5	21_DGKLNT	13,83	PEM	5337 W	85°	0-6°	1800 MHz
6	21_DGKLNT	13,83	PEM	6454 W	85°	0-6°	2100 MHz
7	31_DGKLNT	13,83	PEM	2303 W	190°	0-10°	900 MHz
8	31_DGKLNT	13,83	PEM	5337 W	190°	0-6°	1800 MHz
9	31_DGKLNT	13,83	PEM	6454 W	190°	0-6°	2100 MHz
10	RL1	16,7	PEM	1778 W	305°		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 16/07/OŚ/2025- P4-W z dnia 07.07.2025, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ

Podpis jest prawidłowy

kom. 1 2222 0000

Dokument podpisany
przez I
Data: 2025.07.11 14:52:47
CEST



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

tel. +48 22 780 29 64
e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko
nr 16/07/OŚ/2025- P4-W



Nr i nazwa stacji	LOD1130A	
Adres	Łódź. Janosika 110, pow. Łódź, woj. łódzkie	
Opracowanie	ryk	Specjalista ds. opracowań
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez / Data: 2025.07.09 09:47:50 CEST	
Data	2025-07-07	

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.....	6
8. Oświadczenie.....	8
9. Spis załączników.....	8

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca – podmiot udzielający informacje	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, Janosika 110, pow. Łódź, woj. Łódzkie
Miejsce instalacji anten	Wieża kościelna
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	07.07.2025
Temperatura na początku pomiaru [°C]	23,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	22,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	63,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	64,0
Godzina na początku pomiaru	17:30
Godzina na koniec pomiaru	19:20
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 56,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie 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 pionory pomiarowe w lokalach, na balkonach i tarasach zostały wybrane zgodnie z procedurą laboratorium nr PP 7.3/7.4/7.5-11 drogą metod obliczeniowych, z uwzględnieniem: rodzaju badanej instalacji (w tym parametrów technicznych instalacji), lokalizacji badanej instalacji, ukształtowania terenu wokół badanej instalacji. Na podstawie obliczeń nie stwierdzono w lokalach, na balkonach i tarasach wartości nie mniejszych niż poziomów dopuszczalnych określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.

Sposób powiadamiania dysponentów

Zgodnie z pkt 14 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630). Informacji dokonuje się poprzez rządowy portal internetowy SI2PEM (<https://si2pem.gov.pl>) lub zawiadomienie spółdzielni mieszkaniowej, zarządcy nieruchomości, zarządu wspólnoty, umieszczenie informacji o planowanych pomiarach na tablicach ogłoszeń w klatkach schodowych bloków lub na drzwiach wejściowych, przekazanie zawiadomienia do administracji lub recepcji obiektu, pozostawienie informacji w skrzynkach pocztowych itp. lub przekazanie osobiste.

Warunki pracy urządzeń nadawczych

Tryb pracy eksploatacyjny.

4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

Zakresy znajdują się w Dzienniku Ustaw z dnia 17 grudnia 2019 r. przedstawione są w tabeli nr 2 (Dz. U. z 2019r. poz. 2448).

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

5. Charakterystyka źródeł PEM.

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

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa								
Rzeczywisty czas pracy[h/dobę]		24								
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne								
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1			sektor 2			sektor 3		
I	Nadajnik stacji bazowej:									
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei								
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	2100	1800	900	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor (dBm)	50,79	50,41	47,78	50,79	50,41	47,78	50,79	50,41	47,78
II	Obciążenie:									
1	Typ anteny	Kathrein 742271			Kathrein 742271			Kathrein 742271		
2	Producent anteny	Kathrein			Kathrein			Kathrein		
3	Nazwa anteny	11_DGKL NT	11_DGKL NT	11_DGKL NT	21_DGKL NT	21_DGKL NT	21_DGKL NT	31_DGKL NT	31_DGKL NT	31_DGKL NT
4	Ilość anten	1			1			1		
5	Azymut	15			85			190		
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-6	0-6	0-10	0-6	0-6	0-10	0-6	0-6	0-10
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	13,83			13,83			13,83		
8	EIRP [W]	14094			14094			14094		

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
Linia radiowa				Antena			
Lp	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	VHLP1-80/Andrew	0,3	305	16,70

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	1,6	2,50	0,004	0,007	0,3-2,0	51°47'17.6"N 19°31'24.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,089	0,091
2	1,5	2,34	0,004	0,006	0,3-2,0	51°47'18.9"N 19°31'24.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,084	0,085
3	1,9	2,97	0,005	0,008	0,3-2,0	51°47'20.8"N 19°31'25.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,108
4	1,8	2,81	0,005	0,007	0,3-2,0	51°47'21.7"N 19°31'26.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,100	0,102
5	1,4	2,19	0,004	0,006	0,3-2,0	51°47'23.2"N 19°31'26.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
6	1,6	2,50	0,004	0,007	0,3-2,0	51°47'16.3"N 19°31'26.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,089	0,091
7	2,6	4,06	0,007	0,011	0,3-2,0	51°47'16.3"N 19°31'27.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,145	0,148
8	1,6	2,50	0,004	0,007	0,3-2,0	51°47'16.5"N 19°31'30.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,089	0,091
9	1,9	2,97	0,005	0,008	0,3-2,0	51°47'16.6"N 19°31'32.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,108

„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”

7. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wtycznych 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 źróda 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 07.07.2025 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie wskaźniki W_{Mf} oraz W_{MfH} 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 dotrymywania 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. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Nr	Pole-E [V/m]	Pole-E +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	W _{ME}	W _{MH}
10	2,7	4,22	0,007	0,011	0,3-2,0	51°47'16,6"N 19°31'34,6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdluż gł. osi promieniowania - GKP	0,151	0,153
11	2,4	3,75	0,006	0,010	0,3-2,0	51°47'15,3"N 19°31'23,3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdluż gł. osi promieniowania - GKP	0,134	0,136
12	1,6	2,50	0,004	0,007	0,3-2,0	51°47'14,2"N 19°31'23,0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdluż gł. osi promieniowania - GKP	0,089	0,091
13	1,9	2,97	0,005	0,008	0,3-2,0	51°47'12,9"N 19°31'22,6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdluż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,108
14	1,1	1,72	0,003	0,005	0,3-2,0	51°47'11,4"N 19°31'22,1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdluż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
15	1,0	1,56	0,003	0,004	0,3-2,0	51°47'10,2"N 19°31'21,9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdluż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
16	1,2	1,87	0,003	0,005	0,3-2,0	51°47'17,1"N 19°31'21,5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdluż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
17	<0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	51°47'18,3"N 19°31'18,8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdluż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
18	<0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	51°47'19,0"N 19°31'17,4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdluż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
A	4,2	6,56	0,011	0,017	0,3-2,0	51°47'16,0"N 19°31'23,9"E	Janosika 110, pomiar przy wejściu, pomiar przed budynkiem - DPP	0,234	0,238
B	3,6	5,62	0,010	0,015	0,3-2,0	51°47'17,0"N 19°31'23,9"E	Janosika 112, pomiar na tarasie, piętro 1 - DPP	0,201	0,204
B'	1,6	2,50	0,004	0,007	0,3-2,0	51°47'17,0"N 19°31'24,2"E	Janosika 112, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem - DPP	0,089	0,091
C	2,6	4,06	0,007	0,011	0,3-2,0	51°47'20,8"N 19°31'26,8"E	Janosika 119, pomiar na balkonie, piętro 1 - DPP	0,145	0,148
C'	1,0	1,56	0,003	0,004	0,3-2,0	51°47'20,8"N 19°31'26,5"E	Janosika 119, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem - DPP	0,056	0,057
D	1,9	2,97	0,005	0,008	0,3-2,0	51°47'16,4"N 19°31'31,4"E	Wyżyna 8, pomiar przed posesją - DPP	0,106	0,108
E	1,5	2,34	0,004	0,006	0,3-2,0	51°47'12,3"N 19°31'21,3"E	Janosika 104A, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 - DPP	0,084	0,085
E'	<0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	51°47'12,7"N 19°31'21,5"E	Janosika 104A, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem - DPP	0,045	0,045
F	2,2	3,44	0,006	0,009	0,3-2,0	51°47'16,0"N 19°31'31,3"E	Wyżyna 9, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem - DPP	0,123	0,125

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 sprawowania nadzoru nad pomiarami dopuszczalnymi w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630) nie stosuje się poprawek pomiarowych.

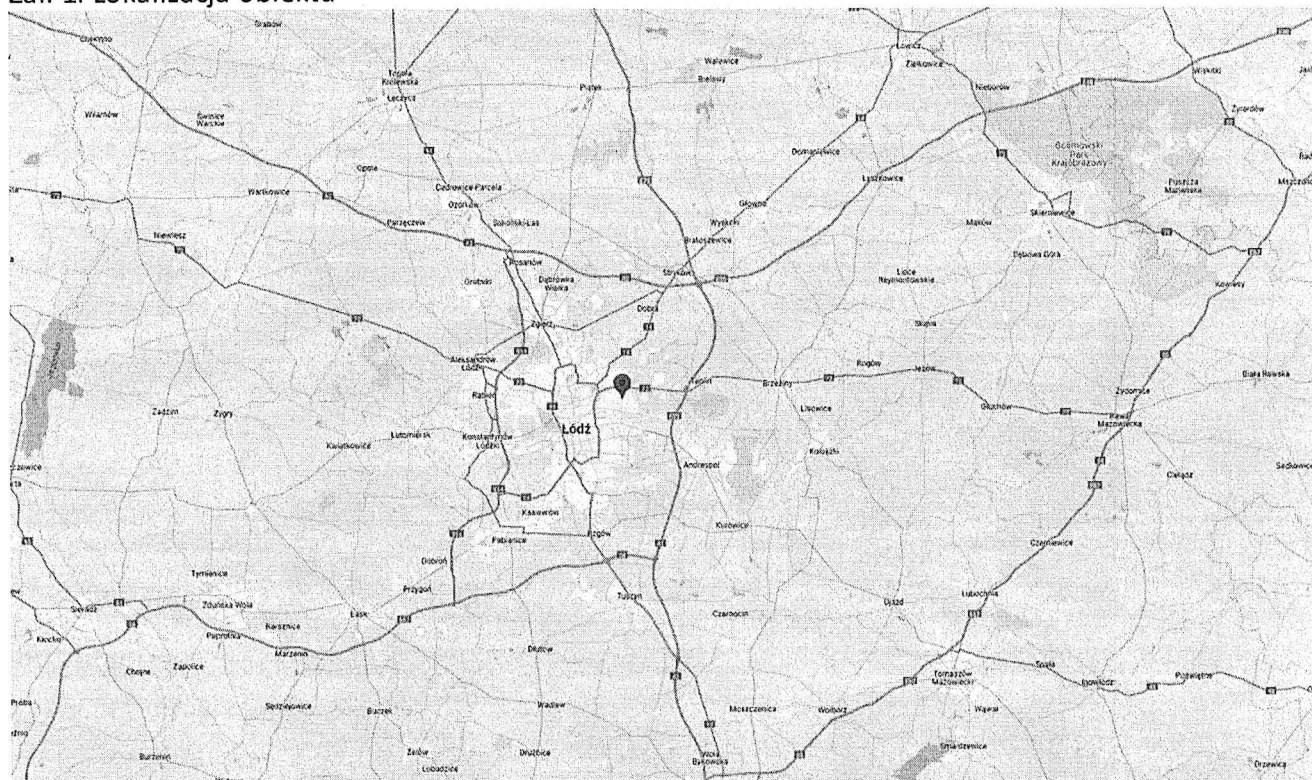
Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości $m(Hz) = 28 V/m$ oraz składowej magnetycznej $m(Hz) = 0,073 A/m$.

* - 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

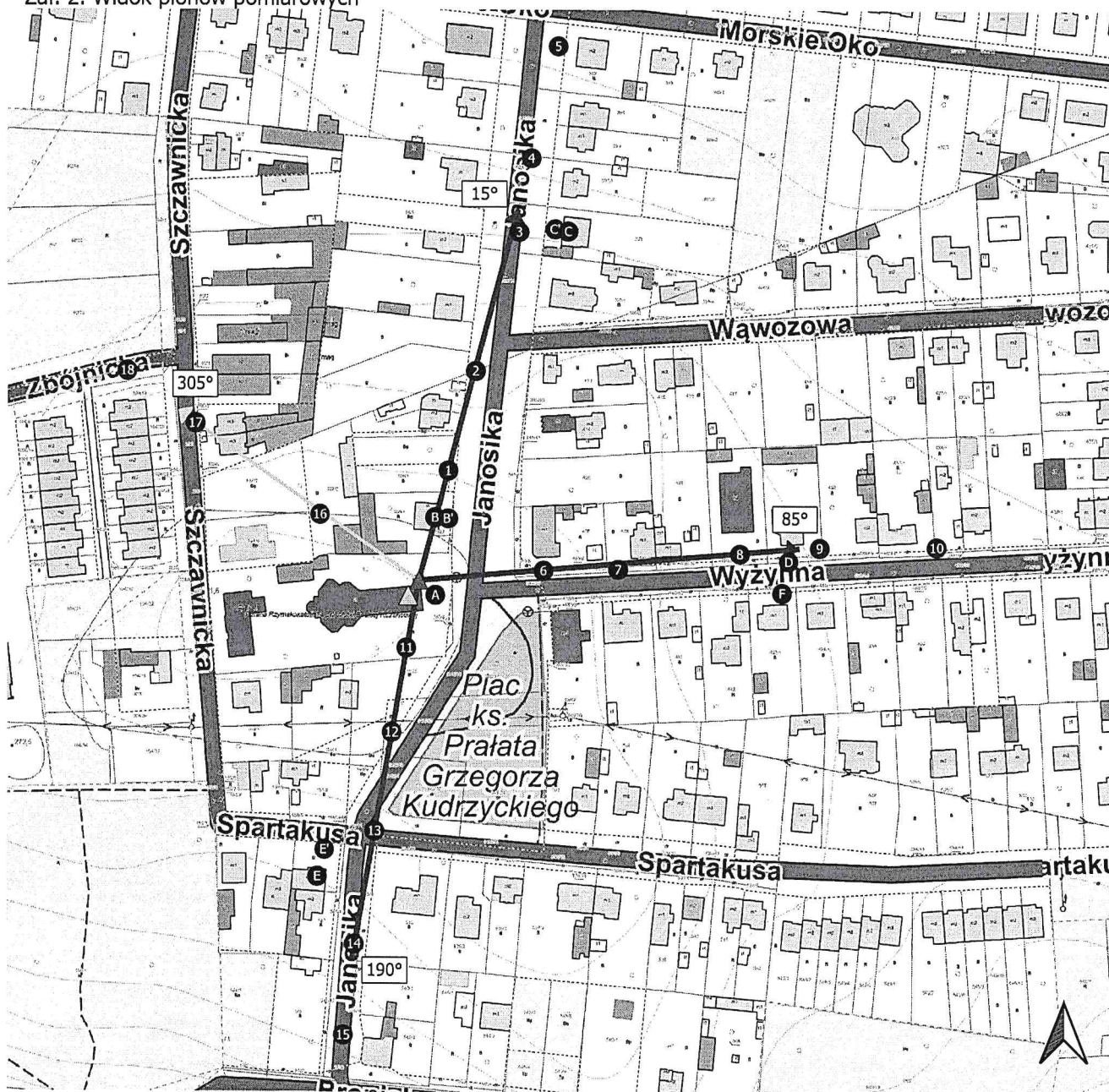
U - niepewność pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia $k=2$
W_{ME} - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola
W_{MH} - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne – informacja od klienta	
długość:	19°31'23.56"E
szerokość:	51°47'16.19"N

Zał. 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. 15° - 230 metrów
- dla az. 85° - 210 metrów
- dla az. 190° - 180 metrów

Skala: 1:2500

0 25 50 m



„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”
16/07/OŚ/2025-P4-W

