

DEK-OSR-1. 6222 295. 2025



iliad
GROUP

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 05.12.2025

Adres do korespondencji:

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

Urząd Miasta Łodzi

Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa

ZGŁOSZENIE

organowi ochrony środowiska instalacji LOD1333C, z której emisja nie wymaga pozwolenia

dotyczy: zgłoszenia instalacji LOD1333C.

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 1 i ust. 2

Zgodnie z art. 152 ust. 2 – niniejsze zgłoszenie zawiera następujące dane:

1) Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby.

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

2) Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji.

90-227 Łódź, Kopcińskiego 15, dz. nr 220/16, gm. Łódź, pow. Łódź

3) Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

4) Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny).

Dni tygodnia: poniedziałek, wtorek, środa, czwartek, piątek, sobota, niedziela.

Godziny: od 00.00 do 24.00.

5) Wielkość i rodzaj emisji.

L.p.	Nazwa anteny ¹	Wysokość [m n.p.t]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_HV	38,9	PEM	2932 W	100°	0-10°	700 MHz
2	11_HV	38,9	PEM	3127 W	100°	0-10°	800 MHz
3	11_HV	38,9	PEM	3327 W	100°	0-10°	900 MHz
4	11_HV	38,9	PEM	9844 W	100°	0-10°	2600 MHz
5	12_DHIKLN	38,9	PEM	2932 W	100°	0-10°	700 MHz
6	12_DHIKLN	38,9	PEM	3127 W	100°	0-10°	800 MHz
7	12_DHIKLN	38,9	PEM	3327 W	100°	0-10°	900 MHz
8	12_DHIKLN	38,9	PEM	8056 W	100°	0-10°	1800 MHz
9	12_DHIKLN	38,9	PEM	7466 W	100°	0-10°	2100 MHz
10	21_HV	38,9	PEM	2932 W	240°	0-10°	700 MHz
11	21_HV	38,9	PEM	3127 W	240°	0-10°	800 MHz
12	21_HV	38,9	PEM	3327 W	240°	0-10°	900 MHz
13	21_HV	38,9	PEM	9844 W	240°	0-10°	2600 MHz
14	22_DHIKLN	38,9	PEM	2932 W	240°	0-10°	700 MHz
15	22_DHIKLN	38,9	PEM	3127 W	240°	0-10°	800 MHz
16	22_DHIKLN	38,9	PEM	3327 W	240°	0-10°	900 MHz
17	22_DHIKLN	38,9	PEM	8056 W	240°	0-10°	1800 MHz
18	22_DHIKLN	38,9	PEM	7466 W	240°	0-10°	2100 MHz
19	31_HV	38,9	PEM	2932 W	350°	0-10°	700 MHz
20	31_HV	38,9	PEM	3127 W	350°	0-10°	800 MHz
21	31_HV	38,9	PEM	3327 W	350°	0-10°	900 MHz
22	31_HV	38,9	PEM	9844 W	350°	0-10°	2600 MHz
23	32_DHIKLN	38,9	PEM	2932 W	350°	0-10°	700 MHz
24	32_DHIKLN	38,9	PEM	3127 W	350°	0-10°	800 MHz
25	32_DHIKLN	38,9	PEM	3327 W	350°	0-10°	900 MHz
26	32_DHIKLN	38,9	PEM	8056 W	350°	0-10°	1800 MHz
27	32_DHIKLN	38,9	PEM	7466 W	350°	0-10°	2100 MHz
28	RL1	38,5	PEM	3631 W	206°		80 GHz

6) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Nie jest wymagane ograniczenie wielkości emisji.

7) Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

8) (uchylony)

-/-

9) Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól EM, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1.

Sprawozdanie nr 15/12/OŚ/2025-P4-W z dnia 05.12.2025, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

¹ Każdy wiersz tabeli odpowiada pojedynczej antenie skojarzonej z nadajnikiem. Pojedyncza antena jest urządzeniem emitującym do środowiska energię w postaci fali elektromagnetycznej w określonym paśmie częstotliwości. W jednej obudowie może znajdować się wiele pojedynczych anten.



Koordinator OŚ

kom.

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany
przez

Data: 2025.02.05
16:07:07 CET



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

ul. Mostowa 1, 80-778 Gdańsk
tel. +48 22 780 29 64
e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko
nr 15/12/OŚ/2025-P4-W



Nr i nazwa stacji	LOD1333C	
Adres	Łódź, Kopcińskiego 15, dz. nr 220/16, pow. Łódź, woj. Łódzkie	
Opracowanie	Specjalista ds. pomiarów	
Autoryzacja	Kierownik Laboratorium	
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez / Data: 2025.12.05 15:53:06 CET  , Laboratorium EMVO	
Data	2025-12-05	

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. 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, Kopcińskiego 15, dz. nr 220/16, pow. Łódź, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	dach
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	05.12.2025
Temperatura na początku pomiaru [°C]	90
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	88
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	5
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	6
Godzina rozpoczęcia pomiaru	9.00
Godzina zakończenia pomiaru	13.30
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	występują
Parametry pracy instalacji – informacja od klienta	tryb eksploatacyjny

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

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

3. Opis pomiarów

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

Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda 550 nr H-1154 - 45/WL, Sonda EF9091 nr A-0104 - 46/WL, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m - 300V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo wzorcowania LWiMP/W/204/24 ważne do 06.06.2026. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 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 zlecającego), przyjęło strategię pomiarową doboru pionów pomiarowych w oparciu o wykonane obliczenia oraz sporządzony dokument Analiza Obszaru Pomiarowego.
Odległość, do której zostały wykonane pomiary	Pomiary zostały wykonane do odległości, dla której, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji.
Pomiary zostały wykonane	1. w miejscach dostępnych dla ludności, w szczególności w tych miejscach, w których, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska. 2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym. 3. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 13, 14 i 19 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630). 4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 tabeli (wyniki pomiarów) 5. w dodatkowych pionach pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach, na których mogą przebywać ludzie, po poinformowaniu o planowanych pomiarach z minimum 3-dniowym wyprzedzeniem i po umożliwieniu dostępu do lokalu, balkonu lub tarasu przez jego dysponenta lub bez zachowania terminu wskazanego w pierwszej części zdania za zgodą dysponenta przestrzeni pomiarowej.
Dobór dodatkowych pionów pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach	Dodatkowe pionów pomiarowe w lokalach, na balkonach i tarasach zostały wybrane zgodnie z procedurą laboratorium nr PP 7.3/7.4/7.5-11 drogą metod obliczeniowych, z uwzględnieniem: rodzaju badanej instalacji (w tym parametrów technicznych instalacji), lokalizacji badanej instalacji, ukształtowania terenu wokół badanej instalacji. Na podstawie obliczeń nie stwierdzono w lokalach, na balkonach i tarasach wartości nie mniejszych niż poziomów dopuszczalnych określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.

Sposób
powiadamiania
dysponentów

Zgodnie z pkt 14 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630). Informacji dokonuje się poprzez rządowy portal internetowy SI2PEM (<https://si2pem.gov.pl>) lub zawiadomienie spółdzielni mieszkaniowej, zarządcy nieruchomości, zarządu wspólnoty, umieszczenie informacji o planowanych pomiarach na tablicach ogłoszeń w klatkach schodowych bloków lub na drzwiach wejściowych, przekazanie zawiadomienia do administracji lub recepcji obiektu, pozostawienie informacji w 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	2600	900	800	700	2100	1800	900	800	700
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	49,03	49,03	51,46	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	11_HV	11_HV	11_HV	11_HV	12_DHIKLR	12_DHIKLR	12_DHIKLR	12_DHIKLR	12_DHIKLR
4	Ilość anten	1				1				
5	Azymut	100								
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00								
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	38,90								
8	EIRP [W]	19230				24908				

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	2600	900	800	700	2100	1800	900	800	700
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	49,03	49,03	51,46	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	21_HV	21_HV	21_HV	21_HV	22_DHIKLN	22_DHIKLN	22_DHIKLN	22_DHIKLN	22_DHIKLN
4	Ilość anten	1				1				
5	Azymut	240								
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00								
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	38,90								
8	EIRP [W]	19230				24908				

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	2600	900	800	700	2100	1800	900	800	700
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	49,03	49,03	51,46	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	31_HV	31_HV	31_HV	31_HV	32_DHIKLN	32_DHIKLN	32_DHIKLN	32_DHIKLN	32_DHIKLN
4	Ilość anten	1				1				
5	Azymut	350								
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00								
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	38,90								
8	EIRP [W]	19230				24908				

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	MINI-LINK/ERICSSON	80	21	ANT2 B 0.3 80 HP/Ericsson	0,3	206	38,50

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	1,7	2,66	0,005	0,007	0,3 - 2,0	51°46'34.51"N 19°28'51.57"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,097
2	1,4	2,19	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°46'33.89"N 19°28'56.24"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,080
3	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°46'33.20"N 19°29'1.39"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
4	1,1	1,72	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°46'33.25"N 19°29'4.75"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,063
5	1,4	2,19	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°46'32.44"N 19°28'46.97"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,080
6	1,8	2,82	0,005	0,007	0,3 - 2,0	51°46'30.00"N 19°28'45.28"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,103	0,102
7	1,4	2,19	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°46'33.75"N 19°28'46.25"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,080
8	1,2	1,88	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°46'31.75"N 19°28'40.33"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,068
9	1,4	2,19	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°46'30.02"N 19°28'35.06"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,080
10	1,2	1,88	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°46'28.91"N 19°28'31.93"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,068
11	1,5	2,35	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°46'36.70"N 19°28'48.28"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,085	0,085
12	1,1	1,72	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°46'38.45"N 19°28'47.81"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,063
13	1,7	2,66	0,005	0,007	0,3 - 2,0	51°46'40.33"N 19°28'47.24"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,097
14	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°46'43.96"N 19°28'46.31"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
15	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°46'45.56"N 19°28'45.79"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
A	3,5	5,48	0,009	0,015	0,3 - 2,0	51°46'35.15"N 19°28'49.19"E	ul. Kopcińskiego 15, piętro XI, m. nr 101, pomiar na balkonie - DPP	0,199	0,199
	1,6	2,51	0,004	0,007	0,3 - 2,0		ul. Kopcińskiego 15, piętro X, m. nr 98, pomiar na balkonie - DPP	0,091	0,091
B	2,3	3,60	0,006	0,010	0,3 - 2,0	51°46'35.02"N 19°28'51.82"E	ul. Kopcińskiego 13, klatka I, piętro VI, klatka sch., pomiar w otworze okiennym - DPP	0,131	0,131
	2,2	3,45	0,006	0,009	0,3 - 2,0		ul. Kopcińskiego 13, klatka I, piętro V, m. nr 52, pomiar na balkonie - DPP	0,125	0,125
	1,7	2,66	0,005	0,007	0,3 - 2,0		ul. Kopcińskiego 13, klatka I, piętro V, klatka sch., pomiar w otworze okiennym - DPP	0,097	0,097

„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
B1	1,6	2,51	0,004	0,007	0,3 - 2,0	51°46'32.76"N 19°28'52.23"E	ul. Kopcińskiego 13, klatka II, piętro VI, m. nr 134, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,091	0,091
C	2,7	4,23	0,007	0,011	0,3 - 2,0	51°46'32.46"N 19°28'57.44"E	ul. Kopcińskiego 16/18, piętro VII, lok. nr 704, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,154	0,154
	2,6	4,07	0,007	0,011	0,3 - 2,0		ul. Kopcińskiego 16/18, piętro VI, lok. nr 604, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,148	0,148
	3,0	4,70	0,008	0,012	0,3 - 2,0		ul. Kopcińskiego 16/18, piętro V, lok. nr 504, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,171	0,171
	2,5	3,92	0,007	0,010	0,3 - 2,0		ul. Kopcińskiego 16/18, piętro IV, lok. nr 404, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,142	0,142
D	2,1	3,29	0,006	0,009	0,3 - 2,0	51°46'34.04"N 19°28'59.69"E	ul. Pilarskiego 6, piętro I, pomiar na balkonie - DPP	0,120	0,119
	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3 - 2,0		ul. Pilarskiego 6, parter, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,051	0,051
E	1,2	1,88	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°46'32.51"N 19°29'3.78"E	ul. Banacha 1, parter, pomiar przy otworze okiennym od zewnątrz - DPP	0,068	0,068
F	1,5	2,35	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°46'34.86"N 19°28'42.87"E	ul. Wierzbowa 18, pomiar przy bramie wjazdowej - DPP	0,085	0,085
F1	1,5	2,35	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°46'34.19"N 19°28'44.01"E	ul. Wierzbowa 18, parter, pomiar przy ścianie budynku - DPP	0,085	0,085
G	1,7	2,66	0,005	0,007	0,3 - 2,0	51°46'31.29"N 19°28'41.06"E	ul. Wierzbowa 37, parter, pomiar przy ścianie budynku - DPP	0,097	0,097
G1	6,5	10,18	0,017	0,027	0,3 - 2,0	51°46'32.39"N 19°28'40.54"E	ul. Wierzbowa 33, klatka I, piętro V, m. nr 12, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,370	0,370
	3,0	4,70	0,008	0,012	0,3 - 2,0		ul. Wierzbowa 33, klatka I, piętro III, m. nr 7, pomiar na balkonie - DPP	0,171	0,171
H	3,5	5,48	0,009	0,015	0,3 - 2,0	51°46'29.39"N 19°28'37.19"E	ul. Jaracza 82, klatka II, piętro IV, klatka sch., pomiar w otworze okiennym - DPP	0,199	0,199
	2,2	3,45	0,006	0,009	0,3 - 2,0		ul. Jaracza 82, klatka II, piętro III, klatka sch., pomiar w otworze okiennym - DPP	0,125	0,125
	2,1	3,29	0,006	0,009	0,3 - 2,0		ul. Jaracza 82, klatka II, piętro II, klatka sch., pomiar w otworze okiennym - DPP	0,120	0,119
I	1,2	1,88	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°46'30.22"N 19°28'33.62"E	ul. Kamińskiego 36, piętro II, m. nr 10, pomiar na balkonie - DPP	0,068	0,068
	1,7	2,66	0,005	0,007	0,3 - 2,0		ul. Kamińskiego 36, piętro I, m. nr 7, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,097	0,097
J	1,8	2,82	0,005	0,007	0,3 - 2,0	51°46'38.92"N 19°28'47.61"E	ul. Uniwersytecka 29, piętro IV, m. nr 77, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,103	0,102
	1,2	1,88	0,003	0,005	0,3 - 2,0		ul. Uniwersytecka 29, piętro I, m. nr 66, pomiar na balkonie - DPP	0,068	0,068
K	4,8	7,52	0,013	0,020	0,3 - 2,0	51°46'42.56"N 19°28'47.50"E	ul. Pomorska 115, klatka IV, piętro IV, m. nr 52, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,273	0,273
K1	7,5	11,75	0,020	0,031	0,3 - 2,0	51°46'43.40"N 19°28'46.08"E	ul. Pomorska 115, klatka III, piętro V, m. nr 38, pomiar na balkonie - DPP	0,427	0,427
	4,3	6,73	0,011	0,018	0,3 - 2,0		ul. Pomorska 115, klatka III, piętro III, m. nr 32, pomiar na balkonie - DPP	0,245	0,245
K2	4,6	7,20	0,012	0,019	0,3 - 2,0	51°46'41.10"N 19°28'45.95"E	ul. Uniwersytecka 46/48, klatka I, piętro III, m. nr 14, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,262	0,262
	3,0	4,70	0,008	0,012	0,3 - 2,0		ul. Uniwersytecka 46/48, klatka I, piętro II, m. nr 11, pomiar na balkonie - 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 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 05.12.2025 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie wskaźniki WME oraz WMH są mniejsze od wartości dopuszczalnych – zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska – załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630, pkt 26).

8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej.

9. Spis załączników.

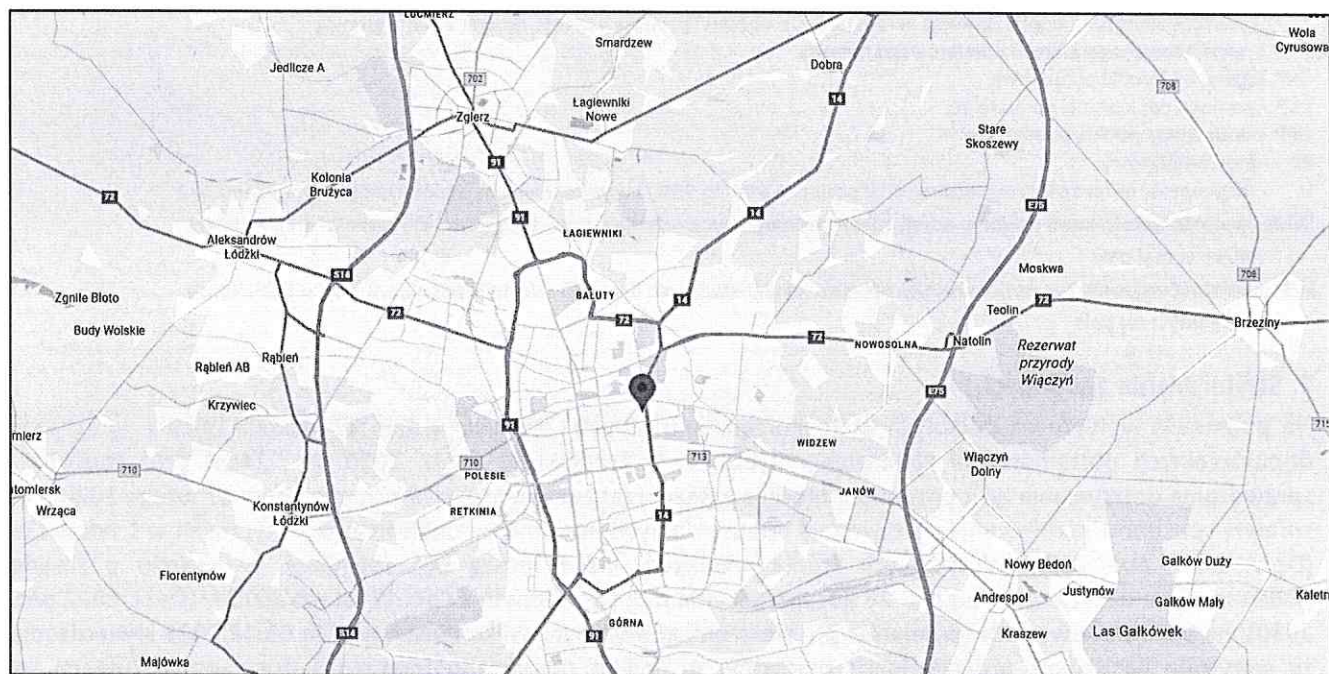
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych.

Załącznik 3. Widok stacji bazowej.

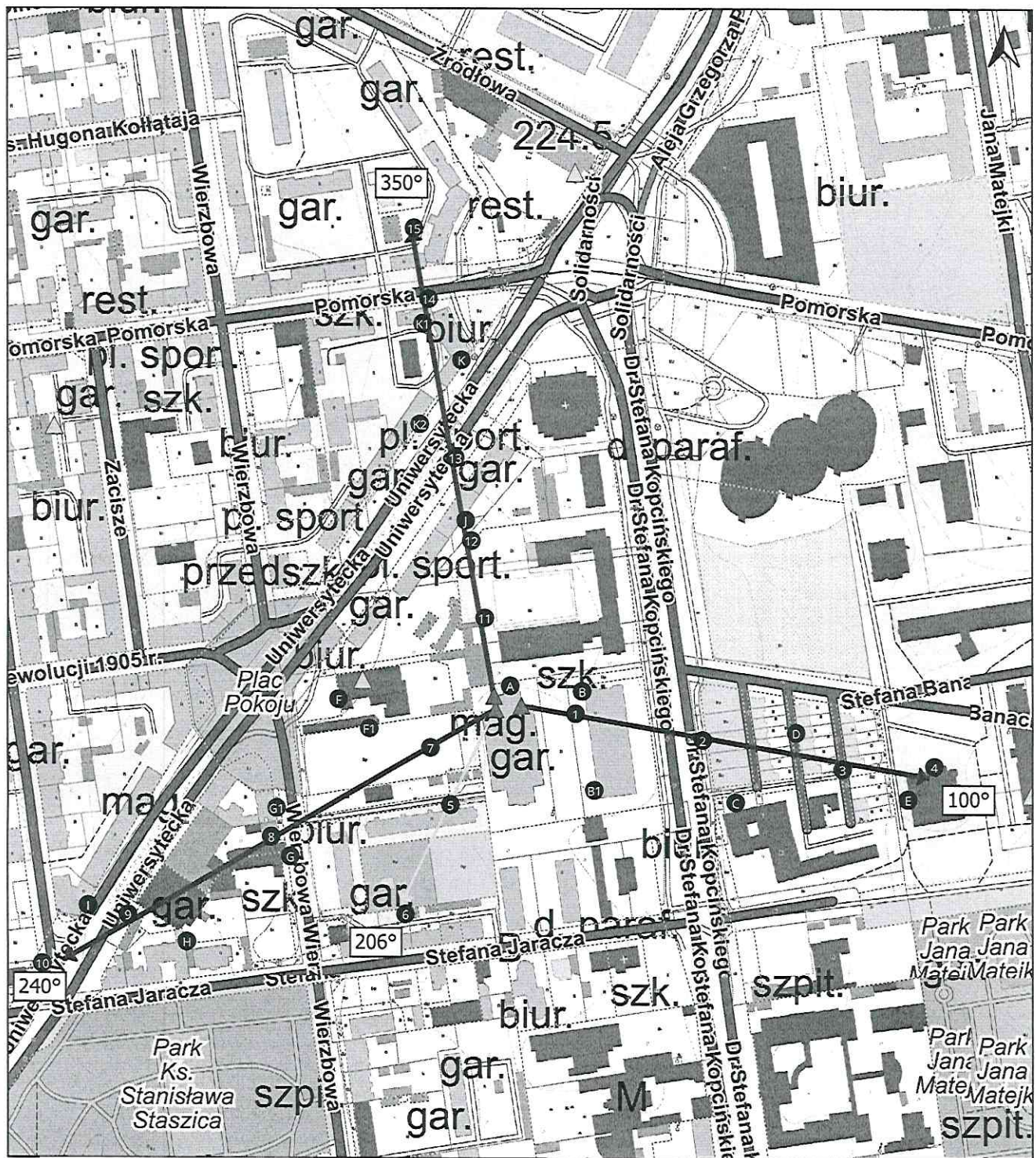
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne – informacja od klienta	
szerokość:	51°46'33.50"N
długość:	19°28'49.40"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. 100 - 290 metrów
- dla az. 240 - 350 metrów
- dla az. 350 - 330 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”

15/12/OŚ/2025-P4-W

Załącz. 3. Załączniki graficzne

