

EX-052-I.6222.162 2025



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 LOD1086A z dnia 31.05.2023

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LOD1086A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

93-008 Łódź, Wólczańska 66, 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_GLNT	31,7	PEM	1463 W	0°	0-10°	900 MHz
2	11_GLNT	31,7	PEM	7244 W	0°	0-10°	1800 MHz
3	11_GLNT	31,7	PEM	7620 W	0°	0-10°	2100 MHz
4	12_HV	31,7	PEM	2965 W	0°	0-10°	800 MHz
5	12_HV	31,7	PEM	8918 W	0°	0-10°	2600 MHz
6	21_GLNT	31,7	PEM	1463 W	120°	0-10°	900 MHz
7	21_GLNT	31,7	PEM	7244 W	120°	0-10°	1800 MHz
8	21_GLNT	31,7	PEM	7620 W	120°	0-10°	2100 MHz
9	22_HV	31,7	PEM	2965 W	120°	0-10°	800 MHz
10	22_HV	31,7	PEM	8918 W	120°	0-10°	2600 MHz
11	31_GLNT	31,7	PEM	1463 W	238°	0-10°	900 MHz
12	31_GLNT	31,7	PEM	7244 W	238°	0-10°	1800 MHz
13	31_GLNT	31,7	PEM	7620 W	238°	0-10°	2100 MHz
14	32_HV	31,7	PEM	2965 W	238°	0-10°	800 MHz
15	32_HV	31,7	PEM	8918 W	238°	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_DHLNV	31,7	PEM	2704 W	0°	0-10°	700 MHz
2	11_DHLNV	31,7	PEM	2862 W	0°	0-10°	800 MHz
3	11_DHLNV	31,7	PEM	1900 W	0°	0-10°	900 MHz
4	11_DHLNV	31,7	PEM	7006 W	0°	0-10°	1800 MHz
5	11_DHLNV	31,7	PEM	6408 W	0°	0-10°	2100 MHz
6	12_Y	32,3	PEM	11047 W	0°	-15-15°	3500 MHz
7	13_IKOR	31,7	PEM	2704 W	0°	0-10°	700 MHz
8	13_IKOR	31,7	PEM	2862 W	0°	0-10°	800 MHz
9	13_IKOR	31,7	PEM	1900 W	0°	0-10°	900 MHz
10	13_IKOR	31,7	PEM	8288 W	0°	0-10°	2600 MHz
11	21_DHLNV	31,7	PEM	2704 W	120°	0-10°	700 MHz
12	21_DHLNV	31,7	PEM	2862 W	120°	0-10°	800 MHz
13	21_DHLNV	31,7	PEM	1900 W	120°	0-10°	900 MHz
14	21_DHLNV	31,7	PEM	7006 W	120°	0-10°	1800 MHz
15	21_DHLNV	31,7	PEM	6408 W	120°	0-10°	2100 MHz
16	22_Y	32,3	PEM	12861 W	120°	-15-15°	3500 MHz
17	23_IKOR	31,7	PEM	2704 W	120°	0-10°	700 MHz
18	23_IKOR	31,7	PEM	2862 W	120°	0-10°	800 MHz
19	23_IKOR	31,7	PEM	1900 W	120°	0-10°	900 MHz
20	23_IKOR	31,7	PEM	8288 W	120°	0-10°	2600 MHz
21	31_DHLNV	31,7	PEM	2704 W	240°	0-10°	700 MHz
22	31_DHLNV	31,7	PEM	2862 W	240°	0-10°	800 MHz
23	31_DHLNV	31,7	PEM	1900 W	240°	0-10°	900 MHz
24	31_DHLNV	31,7	PEM	7006 W	240°	0-10°	1800 MHz
25	31_DHLNV	31,7	PEM	6408 W	240°	0-10°	2100 MHz
26	32_Y	32,3	PEM	12861 W	240°	-15-15°	3500 MHz
27	33_IKOR	31,7	PEM	2704 W	240°	0-10°	700 MHz
28	33_IKOR	31,7	PEM	2862 W	240°	0-10°	800 MHz
29	33_IKOR	31,7	PEM	1900 W	240°	0-10°	900 MHz

30	33_IKOR	31,7	PEM	8288 W	240°	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 75/07/OŚ/2025-P4-W z dnia 04.08.2025, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ

kom. 790007699

Signature Not Verified

Dokument notaryjny
przez i

Data: 2025.08.12 12:46:16
CEST



Laboratorium EMVO Sp. J.
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 75/07/OŚ/2025-P4-W



Nr i nazwa stacji	LOD1086A	
Adres	Łódź, ul. Wólczańska 66, pow. Łódź, woj. łódzkie	
Opracowanie		Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez  Laboratorium EMVO Data: 2025.08.04 20:33:29 CEST 	
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	8
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, ul. Wólczańska 66, 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]	20
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	87
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	61
Godzina rozpoczęcia pomiaru	8.20
Godzina zakończenia pomiaru	11.20
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	M 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.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Termik+S nr 1360823 – WL/52. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 328411705 - 58/WL. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 65 nr 6QA008971 - WL/56. Sprawdzany okresowo w punktach osnowy geodezyjnej, zgodnie z procedurą laboratorium PZ-6.5 sprawdzanie wewnętrzne WL
Procedura doboru pionów pomiarowych	Laboratorium przed przystąpieniem do pomiarów wykonało obliczenia rozkładu pól elektromagnetycznych pochodzących od badanej instalacji (z wykorzystaniem superpozycji charakterystyk propagacyjnych od producenta anten dla zastosowanych anten z uwzględnieniem topografii terenu, aktualnej zabudowy usługowo-mieszkaniowej oraz parametrów pracy urządzeń i anten otrzymanych od zleceniodawcy), przyjęło strategię pomiarową doboru pionów pomiarowych w oparciu o wykonane obliczenia oraz sporządzony dokument Analiza Obszaru Pomiarowego.
Odległość, do której zostały wykonane pomiary	Pomiary zostały wykonane do odległości, dla której, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji.
Pomiary zostały wykonane	1. w miejscach dostępnych dla ludności, w szczególności w tych miejscach, w których, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska. 2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym. 3. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 13, 14 i 19 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630). 4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 tabeli (wyniki pomiarów) 5. w dodatkowych pionach pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach, na których mogą przebywać ludzie, po poinformowaniu o planowanych pomiarach z minimum 3-dniowym wyprzedzeniem i po umożliwieniu dostępu do lokalu, balkonu lub tarasu przez jego dysponenta lub bez zachowania terminu wskazanego w pierwszej części zdania za zgodą dysponenta przestrzeni pomiarowej.
Dobór dodatkowych pionów pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach	Dodatkowe piony pomiarowe w lokalach, na balkonach i tarasach zostały wybrane zgodnie z procedurą laboratorium nr PP 7.3/7.4/7.5-11 drogą metod obliczeniowych, z uwzględnieniem: rodzaju badanej instalacji (w tym parametrów technicznych instalacji), lokalizacji badanej instalacji, ukształtowania terenu wokół badanej instalacji. Na podstawie obliczeń nie stwierdzono w lokalach, na balkonach i tarasach wartości nie mniejszych niż poziomów dopuszczalnych określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 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	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	52,35
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6					Huawei ATR4518R6				Huawei AAU5356
2	Producent anteny	Huawei					Huawei				Huawei
3	Nazwa anteny	11_DHLNV	11_DHLNV	11_DHLNV	11_DHLNV	11_DHLNV	13_IKOR	13_IKOR	13_IKOR	13_IKOR	12_Y
4	Ilość anten	1					1				1
5	Azymut	0									
6	Zakres kątów pochylenia 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	-15,00-15,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	31,70					31,70				32,30
8	EIRP [W]	20880					15754				11047

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
Lp	Wyszczególnienie	sektor 2									
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	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	53,01
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6					Huawei ATR4518R6				Huawei AAU5356
2	Producent anteny	Huawei					Huawei				Huawei
3	Nazwa anteny	21_DHLNV	21_DHLNV	21_DHLNV	21_DHLNV	21_DHLNV	23_IKOR	23_IKOR	23_IKOR	23_IKOR	22_Y
4	Ilość anten	1					1				1
5	Azymut	120									
6	Zakres kątów pochylenia 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	-15,00-15,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	31,70					31,70				32,30
8	EIRP [W]	20880					15754				12861

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3									
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	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	53,01
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6					Huawei ATR4518R6				Huawei AAU5356
2	Producent anteny	Huawei					Huawei				Huawei
3	Nazwa anteny	31_DHLNV	31_DHLNV	31_DHLNV	31_DHLNV	31_DHLNV	33_IKOR	33_IKOR	33_IKOR	33_IKOR	32_Y
4	Ilość anten	1					1				1
5	Azymut	240									
6	Zakres kątów pochylenia 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	-15,00-15,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	31,70					31,7				32,3
8	EIRP [W]	20880					15754				12861

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”

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°45'50.50"N 19°27'13.29"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,096
2	1,6	2,50	0,004	0,007	0,3 - 2,0	51°45'49.45"N 19°27'10.92"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,091
3	2,2	3,44	0,006	0,009	0,3 - 2,0	51°45'48.22"N 19°27'6.77"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,125	0,125
4	3,1	4,84	0,008	0,013	0,3 - 2,0	51°45'47.33"N 19°27'4.35"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,176	0,176
5	2,9	4,53	0,008	0,012	0,3 - 2,0	51°45'46.42"N 19°27'1.98"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,165	0,165
6	1,0	1,56	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°45'52.76"N 19°27'15.51"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,057
7	1,4	2,19	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°45'54.91"N 19°27'15.41"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,079
8	3,2	5,00	0,008	0,013	0,3 - 2,0	51°45'56.78"N 19°27'15.43"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,182	0,182
9	3,5	5,47	0,009	0,015	0,3 - 2,0	51°45'58.68"N 19°27'15.35"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,199	0,199
10	3,3	5,15	0,009	0,014	0,3 - 2,0	51°46'0.60"N 19°27'15.49"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,187	0,187
11	0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°45'50.37"N 19°27'17.58"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
12	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°45'48.69"N 19°27'22.26"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
13	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°45'47.36"N 19°27'25.78"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
14	1,7	2,66	0,005	0,007	0,3 - 2,0	51°45'46.63"N 19°27'27.57"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,096
A	1,8	2,81	0,005	0,007	0,3 - 2,0	51°45'51.29"N 19°27'15.79"E	ul. Kościuszki 49/51, piętro IV, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,102	0,102
	1,3	2,03	0,003	0,005	0,3 - 2,0		ul. Kościuszki 49/51, piętro III, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,074	0,074
B	3,8	5,94	0,010	0,016	0,3 - 2,0	51°45'52.32"N 19°27'15.53"E	ul. Kościuszki 49/51, klatka C, piętro IV, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,216	0,216
	2,4	3,75	0,006	0,010	0,3 - 2,0		ul. Kościuszki 49/51, klatka C, piętro III, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,136	0,136
C	3,0	4,69	0,008	0,012	0,3 - 2,0	51°45'50.73"N 19°27'17.66"E	ul. Kościuszki 46, piętro III, m. nr 11a, pomiar na balkonie - DPP	0,170	0,170
	2,4	3,75	0,006	0,010	0,3 - 2,0		ul. Kościuszki 46, piętro II, m. nr 9, pomiar na balkonie - DPP	0,136	0,136
D	1,8	2,81	0,005	0,007	0,3 - 2,0	51°45'50.14"N 19°27'12.64"E	ul. Wólczańska 68, pomiar przy ścianie budynku - DPP	0,102	0,102
E	1,6	2,50	0,004	0,007	0,3 - 2,0	51°45'49.67"N 19°27'10.74"E	ul. Wólczańska 83, pomiar przy ścianie budynku - DPP	0,091	0,091
E1	1,4	2,19	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°45'48.79"N 19°27'08.81"E	ul. Kopernika 1/3, pomiar przy ścianie budynku - DPP	0,080	0,079
E2	3,5	5,47	0,009	0,015	0,3 - 2,0	51°45'48.40"N 19°27'10.08"E	ul. Kopernika 2, szkoła, piętro III, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,199	0,199
	3,2	5,00	0,008	0,013	0,3 - 2,0		ul. Kopernika 2, szkoła, piętro II, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,182	0,182

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
F	2,3	3,59	0,006	0,010	0,3 - 2,0	51°45'47.97"N 19°27'8.01"E	ul. Kopernika 4, piętro IV, m. nr 16, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,131	0,131
	2,3	3,59	0,006	0,010	0,3 - 2,0		ul. Kopernika 4, piętro III, m. nr 13, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,131	0,131
	1,8	2,81	0,005	0,007	0,3 - 2,0		ul. Kopernika 4, piętro II, m. nr 10, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,102	0,102
	1,2	1,87	0,003	0,005	0,3 - 2,0		ul. Kopernika 4, piętro I, m. nr 6, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,068	0,068
G	5,6	8,75	0,015	0,023	0,3 - 2,0	51°45'55.37"N 19°27'16.97"E	ul. Struga 7, piętro III, m. nr 16, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,318	0,318
	6,5	10,15	0,017	0,027	0,3 - 2,0		ul. Struga 7, piętro II, m. nr 14, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,369	0,369
	4,0	6,25	0,011	0,017	0,3 - 2,0		ul. Struga 7, piętro I, m. nr 13, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,227	0,227
H	4,8	7,50	0,013	0,020	0,3 - 2,0	51°45'57.58"N 19°27'16.19"E	ul. Kościuszki 32, piętro III, m. nr 7, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,273	0,272
	3,5	5,47	0,009	0,015	0,3 - 2,0		ul. Kościuszki 32, piętro II, m. nr 4, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,199	0,199
	2,3	3,59	0,006	0,010	0,3 - 2,0		ul. Kościuszki 32, piętro I, m. nr 2, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,131	0,131
I	2,4	3,75	0,006	0,010	0,3 - 2,0	51°45'48.73"N 19°27'23.42"E	ul. Piotrkowska 115, piętro III, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,136	0,136
	1,6	2,50	0,004	0,007	0,3 - 2,0		ul. Piotrkowska 115, piętro II, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,091	0,091
J	0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°45'47.86"N 19°27'26.07"E	ul. Piotrkowska 121, piętro IV, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,045	0,045
	0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0		ul. Piotrkowska 121, piętro III, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,045	0,045

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.

„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”

75/07/OŚ/2025-P4-W

Strona 8 z 11

8. Oświadczenie.

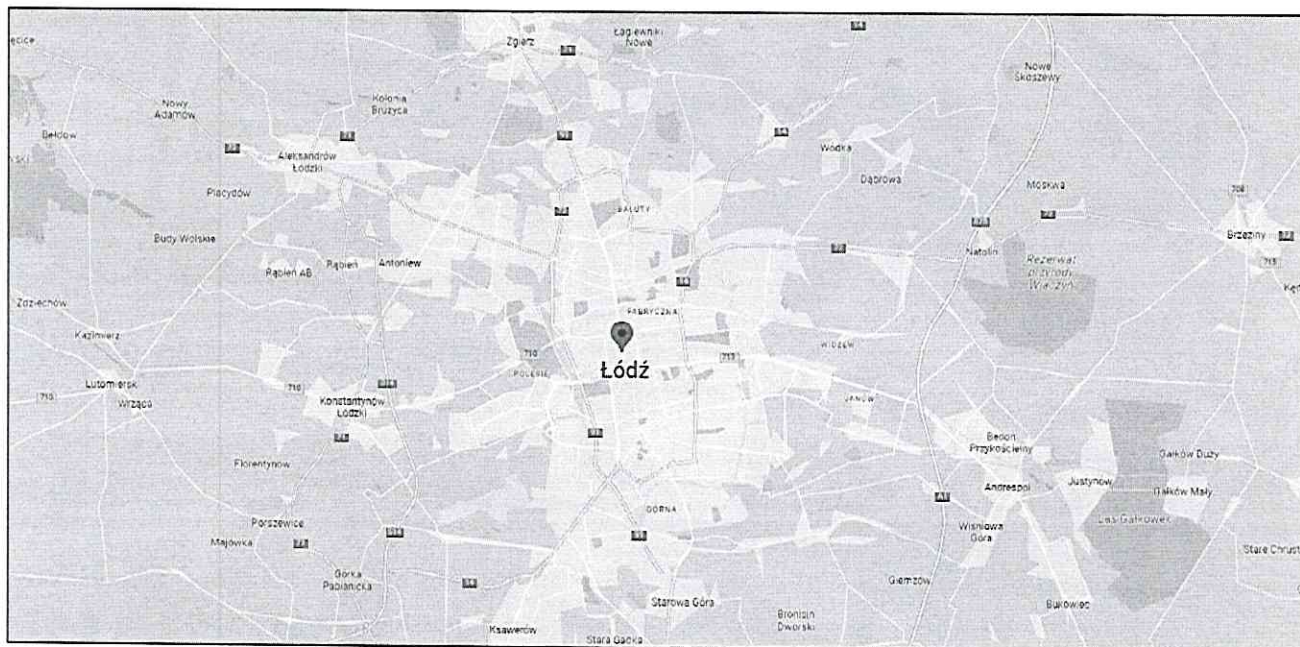
Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej.

9. Spis załączników.

Załącznik 3. Widok stacji bazowej.

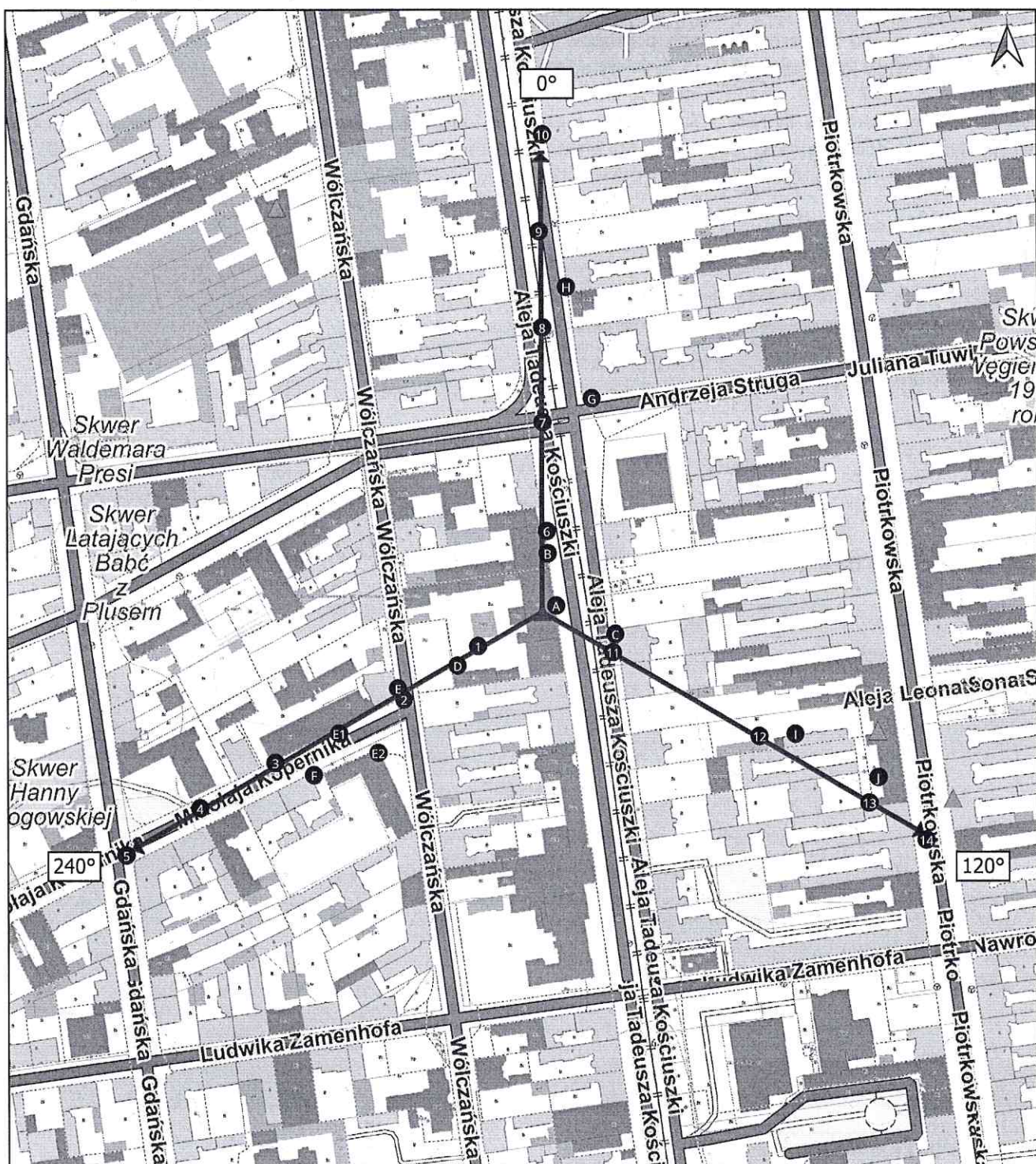
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne – informacja od klienta	
szerokość:	51°45'51.29"N
długość:	19°27'15.27"E

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. 0 - 280 metrów
- dla az. 120 - 270 metrów
- dla az. 240 - 290 metrów

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

75/07/OŚ/2025-P4-W

0 50 100 m

Skala: 1:3500

Załącz. 3. Załączniki graficzne

