

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 2025-09-30

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 LOD1091J z dnia 2021-12-30

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LOD1091J.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

93-616 Łódź, Nowe Górki, dz. nr 40/4, obr. 0047, 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_DHL	41,2	PEM	4943 W	41°	2-6°	1800 MHz
2	11_DHL	41,2	PEM	5495 W	41°	2-6°	2100 MHz
3	11_DHL	41,2	PEM	6671 W	41°	2-6°	2600 MHz
4	11_DHL	41,2	PEM	4943 W	339°	2-7°	1800 MHz
5	11_DHL	41,2	PEM	5495 W	339°	2-7°	2100 MHz
6	11_DHL	41,2	PEM	6671 W	339°	2-7°	2600 MHz
7	12_HN	41,2	PEM	4943 W	41°	2-6°	1800 MHz
8	12_HN	41,2	PEM	5495 W	41°	2-6°	2100 MHz
9	12_HN	41,2	PEM	6671 W	41°	2-6°	2600 MHz
10	12_HN	41,2	PEM	4943 W	339°	2-7°	1800 MHz
11	12_HN	41,2	PEM	5495 W	339°	2-7°	2100 MHz
12	12_HN	41,2	PEM	6671 W	339°	2-7°	2600 MHz
13	13_GTV	41,2	PEM	4798 W	40°	0-9°	800 MHz
14	13_GTV	41,2	PEM	2548 W	40°	0-9°	900 MHz
15	13_GTV	41,2	PEM	4756 W	340°	0-10°	800 MHz
16	13_GTV	41,2	PEM	2571 W	340°	0-10°	900 MHz
17	21_H	41,55	PEM	10120 W	125°	0-6°	2600 MHz
18	22_GLT	41,2	PEM	1573 W	125°	0-9°	900 MHz
19	22_GLT	41,2	PEM	4018 W	125°	2-9°	1800 MHz
20	22_GLT	41,2	PEM	4365 W	125°	2-9°	2100 MHz
21	23_NV	41,2	PEM	1512 W	125°	0-9°	800 MHz
22	23_NV	41,2	PEM	4018 W	125°	2-9°	1800 MHz
23	23_NV	41,2	PEM	4365 W	125°	2-9°	2100 MHz
24	31_H	41,55	PEM	10120 W	250°	0-8°	2600 MHz
25	32_GLT	41,2	PEM	1573 W	250°	0-12°	900 MHz
26	32_GLT	41,2	PEM	4018 W	250°	2-12°	1800 MHz
27	32_GLT	41,2	PEM	4365 W	250°	2-12°	2100 MHz
28	33_NV	41,2	PEM	1512 W	250°	0-12°	800 MHz
29	33_NV	41,2	PEM	4018 W	250°	2-12°	1800 MHz
30	33_NV	41,2	PEM	4365 W	250°	2-12°	2100 MHz
31	RL1	38,75	PEM	5129 W	124°		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_DLO	41,2	PEM	4843 W	41°	2-12°	1800 MHz
2	11_DLO	41,2	PEM	4699 W	41°	2-12°	2100 MHz
3	11_DLO	41,2	PEM	6488 W	41°	2-12°	2600 MHz
4	11_DLO	41,2	PEM	4843 W	339°	2-12°	1800 MHz
5	11_DLO	41,2	PEM	4699 W	339°	2-12°	2100 MHz
6	11_DLO	41,2	PEM	6488 W	339°	2-12°	2600 MHz
7	12_HNO	41,2	PEM	4843 W	41°	2-12°	1800 MHz
8	12_HNO	41,2	PEM	4699 W	41°	2-12°	2100 MHz
9	12_HNO	41,2	PEM	6488 W	41°	2-12°	2600 MHz
10	12_HNO	41,2	PEM	4843 W	339°	2-12°	1800 MHz
11	12_HNO	41,2	PEM	4699 W	339°	2-12°	2100 MHz
12	12_HNO	41,2	PEM	6488 W	339°	2-12°	2600 MHz
13	13_V	41,2	PEM	3691 W	40°	0-10°	700 MHz

14	13_V	41,2	PEM	4843 W	40°	0-10°	800 MHz
15	13_V	41,2	PEM	3070 W	40°	0-10°	900 MHz
16	13_V	41,2	PEM	3691 W	340°	0-10°	700 MHz
17	13_V	41,2	PEM	4843 W	340°	0-10°	800 MHz
18	13_V	41,2	PEM	3070 W	340°	0-10°	900 MHz
19	21_O	41,55	PEM	9844 W	130°	0-12°	2600 MHz
20	22_HIKNR	41,2	PEM	2865 W	130°	0-12°	700 MHz
21	22_HIKNR	41,2	PEM	2986 W	130°	0-12°	800 MHz
22	22_HIKNR	41,2	PEM	1850 W	130°	0-12°	900 MHz
23	22_HIKNR	41,2	PEM	3936 W	130°	2-12°	1800 MHz
24	22_HIKNR	41,2	PEM	3733 W	130°	2-12°	2100 MHz
25	23_DLV	41,2	PEM	2865 W	130°	0-12°	700 MHz
26	23_DLV	41,2	PEM	2986 W	130°	0-12°	800 MHz
27	23_DLV	41,2	PEM	1850 W	130°	0-12°	900 MHz
28	23_DLV	41,2	PEM	3936 W	130°	2-12°	1800 MHz
29	23_DLV	41,2	PEM	3733 W	130°	2-12°	2100 MHz
30	31_O	41,55	PEM	9844 W	250°	0-12°	2600 MHz
31	32_DLV	41,2	PEM	2865 W	250°	0-12°	700 MHz
32	32_DLV	41,2	PEM	2986 W	250°	0-12°	800 MHz
33	32_DLV	41,2	PEM	1850 W	250°	0-12°	900 MHz
34	32_DLV	41,2	PEM	3936 W	250°	2-12°	1800 MHz
35	32_DLV	41,2	PEM	3733 W	250°	2-12°	2100 MHz
36	33_HIKNR	41,2	PEM	2865 W	250°	0-12°	700 MHz
37	33_HIKNR	41,2	PEM	2986 W	250°	0-12°	800 MHz
38	33_HIKNR	41,2	PEM	1850 W	250°	0-12°	900 MHz
39	33_HIKNR	41,2	PEM	3936 W	250°	2-12°	1800 MHz
40	33_HIKNR	41,2	PEM	3733 W	250°	2-12°	2100 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 73/09/OŚ/2025- P4-W z dnia 2025-09-25, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ

kom.

Podpis jest
prawidłowy

Dokument podpisany

Data: 2025-09-30
17:14:00 CEST



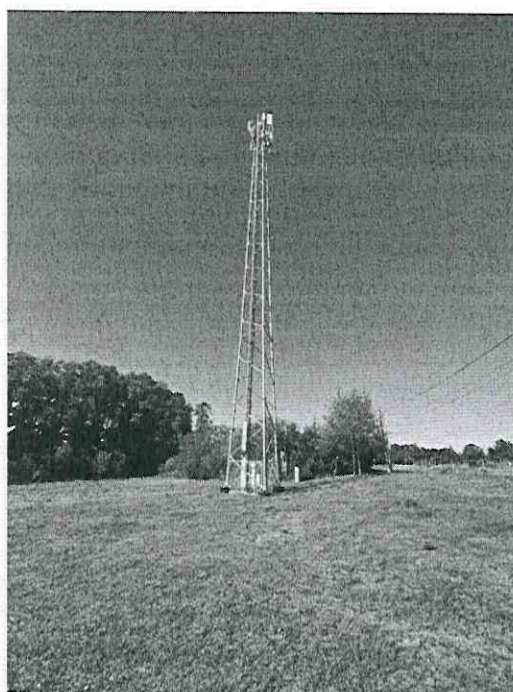
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

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 73/09/OŚ/2025- P4-W



Nr i nazwa stacji	LOD1091J	
Adres	Łódź, Nowe Górki, dz. nr 40/4, obr. 0047, pow. Łódź, woj. Łódzkie	
Opracowanie		Specjalista ds. opracowań
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy  Dokument podpisany przez:; Laboratorium EMVO Data: 2025.09.26 08:20:36 CEST 	
Data	2025-09-25	

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. 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, Nowe Górki, dz. nr 40/4, obr. 0047, pow. Łódź, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	25.09.2025
Temperatura na początku pomiaru [°C]	14,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	14,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	42,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	41,0
Godzina na początku pomiaru	13:00
Godzina na koniec pomiaru	15:15
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 wyników 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 pionki 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								
Lp	Wyszczególnienie			sektor 1			sektor 2					
I	Nadajnik stacji bazowej:											
1	Typ / Producent			DBS / SRAN Huawei								
2	Częstotliwość (pasmo) MHz			900	800	700	2600	2100	1800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]			46,78	49,03	49,03	49,03	48,45	49,03	49,03	48,45	49,03
II	Obciążenie:											
1	Typ anteny			Huawei AMB4519R0			Huawei AMB4519R6			Huawei AMB4519R6		
2	Producent anteny			Huawei			Huawei			Huawei		
3	Nazwa anteny			13_V	13_V	13_V	11_DLO	11_DLO	11_DLO	12_HNO	12_HNO	12_HNO
4	Ilość anten			1			1			1		
5	Azymut			40			41			41		
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]			0-10			2-12			2-12		
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]			41,20			41,20			41,20		
8	EIRP [W]			11604			16030			16030		

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	2100	1800	900	800	700	2600
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	48,45	49,03	46,78	49,03	49,03	48,45	49,03	46,78	49,03	49,03	52,04
II	Obciążenie:											
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R7					Huawei ADU4518R7					Huawei ADU4518R6
2	Producent anteny	Huawei					Huawei					Huawei
3	Nazwa anteny	22_HIKN R	22_HIKN R	22_HIKN R	22_HIKN R	22_HIKN R	23_DL V	23_DL V	23_DL V	23_DL V	23_DL V	21_O
4	Ilość anten	1					1					1
5	Azymut	130										
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2-12	2-12	0-12	0-12	0-12	2-12	2-12	0-12	0-12	0-12	0-12
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	41,20					41,20					41,55
8	EIRP [W]	15370					15370					9844

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa										
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24										
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne										
L p	Wyszczególnienie	sektor 4										
I	Nadajnik stacji bazowej:											
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei										
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	800	700	2100	1800	900	800	700	2600
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	48,45	49,03	46,78	49,03	49,03	48,45	49,03	46,78	49,03	49,03	52,04
II	Obciążenie:											
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R7					Huawei ADU4518R7					Huawei ADU4518R6
2	Producent anteny	Huawei					Huawei					Huawei
3	Nazwa anteny	32_DL V	32_DL V	32_DL V	32_DL V	32_DL V	33_HIKN R	33_HIKN R	33_HIKN R	33_HIKN R	33_HIKN R	31_O
4	Ilość anten	1					1					1
5	Azymut	250										
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2-12	2-12	0-12	0-12	0-12	2-12	2-12	0-12	0-12	0-12	0-12
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	41,20					41,2					41,55
8	EIRP [W]	15370					15370					9844

„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”

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa								
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24								
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne								
Lp	Wyszczególnienie	sektor 5						sektor 6		
I	Nadajnik stacji bazowej:									
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei								
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	2600	2100	1800	900	800	700
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	48,45	49,03	49,03	48,45	49,03	46,78	49,03	49,03
II	Obciążenie:									
1	Typ anteny	Huawei AMB4519R6			Huawei AMB4519R6			Huawei AMB4519R0		
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei		
3	Nazwa anteny	11_DLO	11_DLO	11_DLO	12_HNO	12_HNO	12_HNO	13_V	13_V	13_V
4	Ilość anten	1			1			1		
5	Azymut	339			339			340		
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2-12			2-12			0-10		
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	41,2			41,2			41,2		
8	EIRP [W]	16030			16030			11604		

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	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°42'12.7"N 19°29'48.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
2	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°42'11.9"N 19°29'45.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
3	2,3	3,59	0,006	0,010	0,3 - 2,0	51°42'10.9"N 19°29'40.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,128	0,131
4	3,0	4,69	0,008	0,012	0,3 - 2,0	51°42'10.0"N 19°29'36.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,167	0,170
5	1,1	1,72	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°42'12.8"N 19°29'53.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
6	1,2	1,87	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°42'11.5"N 19°29'56.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
7	1,5	2,34	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°42'9.4"N 19°30'0.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,084	0,085
8	1,7	2,66	0,005	0,007	0,3 - 2,0	51°42'7.8"N 19°30'2.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,095	0,096
9	1,3	2,03	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°42'14.7"N 19°29'54.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,074
10	1,4	2,19	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°42'16.2"N 19°29'56.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
11	<0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°42'18.3"N 19°29'59.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
12	<0,8*	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°42'20.2"N 19°30'2.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
13	1,4	2,19	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°42'15.4"N 19°29'51.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
14	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°42'17.5"N 19°29'50.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
15	1,2	1,87	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°42'20.1"N 19°29'48.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
16	1,1	1,72	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°42'23.0"N 19°29'47.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
A	1,6	2,50	0,004	0,007	0,3 - 2,0	51°42'14.1"N 19°29'52.1"E	Nowe Górk 7, budynek parterowy, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem - DPP	0,089	0,091

„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]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
B	1,4	2,19	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°42'12.6"N 19°29'48.6"E	Nowe Górk 5B, budynek parterowy, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem - DPP	0,078	0,079
C	1,1	1,72	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°42'8.1"N 19°29'59.5"E	Nowe Górk 13, budynek parterowy, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem - DPP	0,061	0,062
D	1,3	2,03	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°42'21.1"N 19°29'48.0"E	Józefów 49, pomiar przy budynku - DPP	0,073	0,074
E	1,4	2,19	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°42'21.4"N 19°29'49.1"E	Józefów 51A, budynek parterowy, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem - DPP	0,078	0,079

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 25.09.2025 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 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.

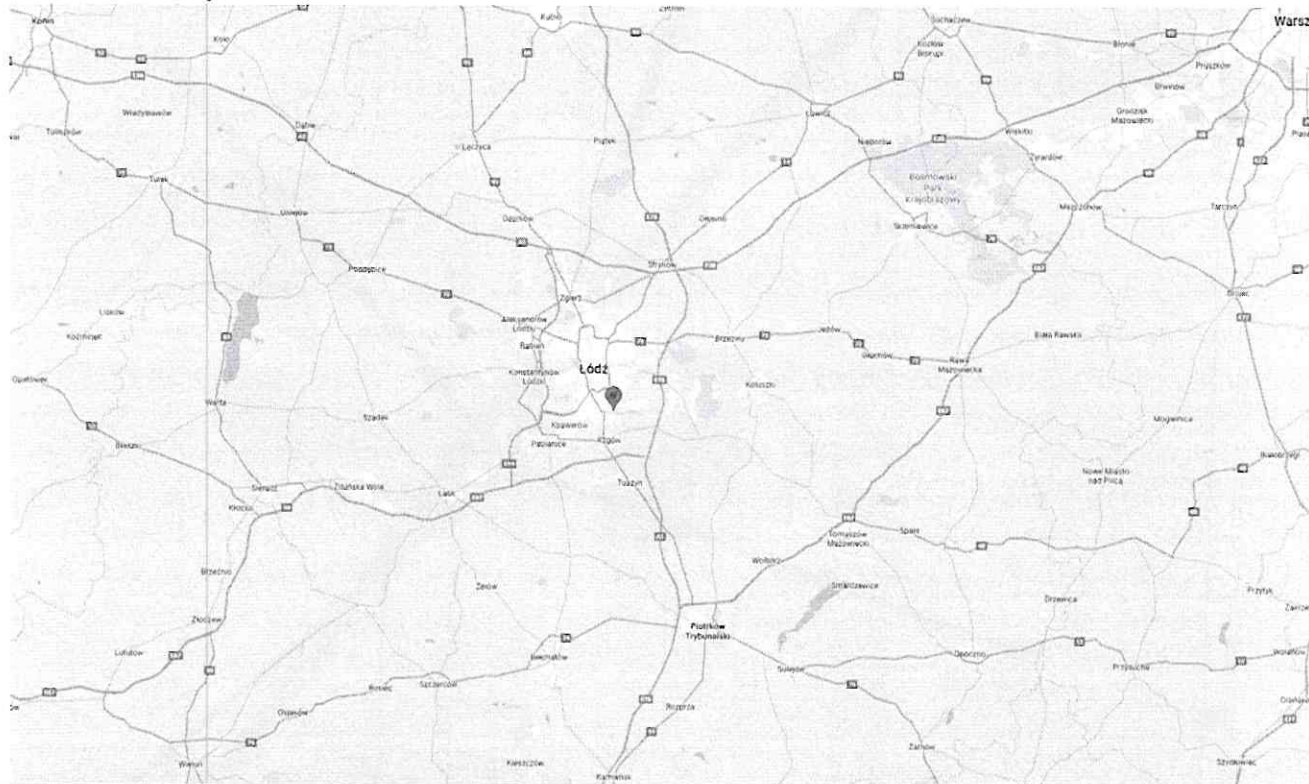
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

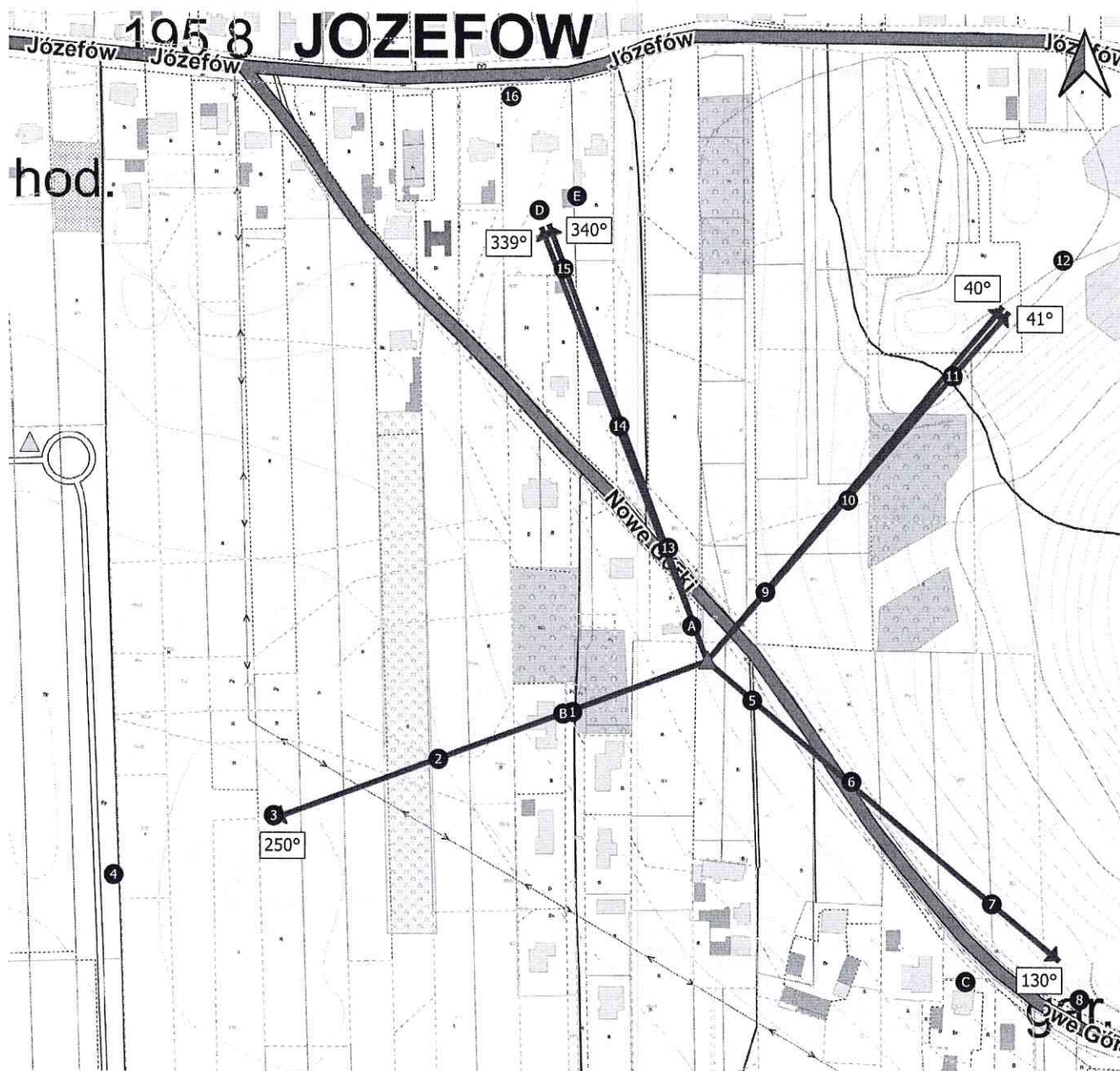
Zał. 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne – informacja od klienta	
długość:	19°29'52.54"E
szerokość:	51°42'13.53"N



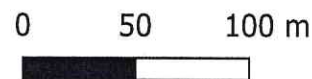
LEGENDA:

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

Pomiary wykonano do odległości:

- dla az. 40° - 280 metrów
- dla az. 41° - 270 metrów
- dla az. 130° - 260 metrów
- dla az. 250° - 330 metrów
- dla az. 339° - 280 metrów
- dla az. 340° - 300 metrów

Skala: 1:3200



„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”

73/09/OŚ/2025-P4-W

