

DEK-OSR-I. 6222. 8. 2026



iliad
GROUP

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 14.01.2026

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 LOD1068D z dnia 08.07.2024

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LOD1068D.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

91-140 Łódź, Pasjonistów 23, 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_GTV	29,9	PEM	7104 W	95°	0,5-10°	800 MHz
2	11_GTV	29,9	PEM	3942 W	95°	0,5-10°	900 MHz
3	12_HL	30,4	PEM	5176 W	95°	2-10°	1800 MHz
4	12_HL	30,4	PEM	6128 W	95°	2-10°	2100 MHz
5	12_HL	30,4	PEM	7039 W	95°	2-10°	2600 MHz
6	13_HN	30,4	PEM	5176 W	95°	2-10°	1800 MHz
7	13_HN	30,4	PEM	6128 W	95°	2-10°	2100 MHz
8	13_HN	30,4	PEM	7039 W	95°	2-10°	2600 MHz
9	21_Y	30,6	PEM	14738 W	115°	-2-13°	3500 MHz
10	31_TV	29,9	PEM	7104 W	150°	0,5-10°	800 MHz
11	31_TV	29,9	PEM	3942 W	150°	0,5-10°	900 MHz
12	32_HL	30,4	PEM	5176 W	150°	2-10°	1800 MHz
13	32_HL	30,4	PEM	6128 W	150°	2-10°	2100 MHz
14	32_HL	30,4	PEM	7039 W	150°	2-10°	2600 MHz
15	33_HN	30,4	PEM	5176 W	150°	2-10°	1800 MHz
16	33_HN	30,4	PEM	6128 W	150°	2-10°	2100 MHz
17	33_HN	30,4	PEM	7039 W	150°	2-10°	2600 MHz
18	41_GTV	29,9	PEM	7104 W	235°	0,5-10°	800 MHz
19	41_GTV	29,9	PEM	3942 W	235°	0,5-10°	900 MHz
20	42_HL	30,4	PEM	5176 W	235°	2-10°	1800 MHz
21	42_HL	30,4	PEM	6128 W	235°	2-10°	2100 MHz
22	42_HL	30,4	PEM	7039 W	235°	2-10°	2600 MHz
23	43_HN	30,4	PEM	5176 W	235°	2-10°	1800 MHz
24	43_HN	30,4	PEM	6128 W	235°	2-10°	2100 MHz
25	43_HN	30,4	PEM	7039 W	235°	2-10°	2600 MHz
26	44_Y	30,6	PEM	14738 W	235°	-2-13°	3500 MHz
27	51_HN	30,4	PEM	5176 W	290°	2-10°	1800 MHz
28	51_HN	30,4	PEM	6128 W	290°	2-10°	2100 MHz
29	51_HN	30,4	PEM	7039 W	290°	2-10°	2600 MHz
30	52_HL	30,4	PEM	5176 W	290°	2-10°	1800 MHz
31	52_HL	30,4	PEM	6128 W	290°	2-10°	2100 MHz
32	52_HL	30,4	PEM	7039 W	290°	2-10°	2600 MHz
33	53_TV	29,9	PEM	7104 W	290°	0,5-10°	800 MHz
34	53_TV	29,9	PEM	3942 W	290°	0,5-10°	900 MHz
35	61_Y	30,6	PEM	4658 W	355°	-2-13°	3500 MHz
36	62_GHLNT	30	PEM	1606 W	355°	0-10°	900 MHz
37	62_GHLNT	30	PEM	7674 W	355°	0-10°	1800 MHz
38	62_GHLNT	30	PEM	8098 W	355°	0-10°	2100 MHz
39	63_HV	30	PEM	3030 W	355°	0-10°	800 MHz
40	63_HV	30	PEM	9302 W	355°	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_DLO	30,4	PEM	5434 W	95°	2-10°	1800 MHz
2	11_DLO	30,4	PEM	5649 W	95°	2-10°	2100 MHz
3	11_DLO	30,4	PEM	7449 W	95°	2-10°	2600 MHz
4	12_HNO	30,4	PEM	5434 W	95°	2-10°	1800 MHz

5	12_HNO	30,4	PEM	5649 W	95°	2-10°	2100 MHz
6	12_HNO	30,4	PEM	7449 W	95°	2-10°	2600 MHz
7	13_V	29,75	PEM	6516 W	95°	0-10°	700 MHz
8	13_V	29,75	PEM	7278 W	95°	0-10°	800 MHz
9	13_V	29,75	PEM	8110 W	95°	0-10°	900 MHz
10	21_Y	30,6	PEM	14738 W	115°	-2-13°	3500 MHz
11	31_DLO	30,4	PEM	5434 W	150°	2-10°	1800 MHz
12	31_DLO	30,4	PEM	5649 W	150°	2-10°	2100 MHz
13	31_DLO	30,4	PEM	7449 W	150°	2-10°	2600 MHz
14	32_HNO	30,4	PEM	5434 W	150°	2-10°	1800 MHz
15	32_HNO	30,4	PEM	5649 W	150°	2-10°	2100 MHz
16	32_HNO	30,4	PEM	7449 W	150°	2-10°	2600 MHz
17	33_V	29,75	PEM	6516 W	150°	0-10°	700 MHz
18	33_V	29,75	PEM	7278 W	150°	0-10°	800 MHz
19	33_V	29,75	PEM	8110 W	150°	0-10°	900 MHz
20	41_DLO	30,4	PEM	5434 W	235°	2-10°	1800 MHz
21	41_DLO	30,4	PEM	5649 W	235°	2-10°	2100 MHz
22	41_DLO	30,4	PEM	7449 W	235°	2-10°	2600 MHz
23	42_HNO	30,4	PEM	5434 W	235°	2-10°	1800 MHz
24	42_HNO	30,4	PEM	5649 W	235°	2-10°	2100 MHz
25	42_HNO	30,4	PEM	7449 W	235°	2-10°	2600 MHz
26	43_Y	30,6	PEM	14738 W	235°	-2-13°	3500 MHz
27	44_V	29,75	PEM	6516 W	235°	0-10°	700 MHz
28	44_V	29,75	PEM	7278 W	235°	0-10°	800 MHz
29	44_V	29,75	PEM	8110 W	235°	0-10°	900 MHz
30	51_HNO	30,4	PEM	5434 W	290°	2-10°	1800 MHz
31	51_HNO	30,4	PEM	5649 W	290°	2-10°	2100 MHz
32	51_HNO	30,4	PEM	7449 W	290°	2-10°	2600 MHz
33	52_DLO	30,4	PEM	5434 W	290°	2-10°	1800 MHz
34	52_DLO	30,4	PEM	5649 W	290°	2-10°	2100 MHz
35	52_DLO	30,4	PEM	7449 W	290°	2-10°	2600 MHz
36	53_V	29,75	PEM	6516 W	290°	0-10°	700 MHz
37	53_V	29,75	PEM	7278 W	290°	0-10°	800 MHz
38	53_V	29,75	PEM	8110 W	290°	0-10°	900 MHz
39	61_Y	30,6	PEM	4658 W	355°	-2-13°	3500 MHz
40	62_DHLNV	30	PEM	2911 W	355°	0-10°	700 MHz
41	62_DHLNV	30	PEM	3105 W	355°	0-10°	800 MHz
42	62_DHLNV	30	PEM	3304 W	355°	0-10°	900 MHz
43	62_DHLNV	30	PEM	8056 W	355°	0-10°	1800 MHz
44	62_DHLNV	30	PEM	7466 W	355°	0-10°	2100 MHz
45	63_IKOR	30	PEM	2911 W	355°	0-10°	700 MHz
46	63_IKOR	30	PEM	3105 W	355°	0-10°	800 MHz
47	63_IKOR	30	PEM	3304 W	355°	0-10°	900 MHz
48	63_IKOR	30	PEM	9844 W	355°	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 53/12/OŚ/2025- P4-W z dnia 02.01.2026, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ

kon

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany
przez

Data: 2026.01.14
14:41:21 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 53/12/OŚ/2025– P4-W



Nr i nazwa stacji	LOD1068D	
Adres	Łódź, Pasjonistów 23, pow. Łódź, woj. łódzkie	
Opracowanie	Martyna K...	Specjalista ds. opracowań
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez , Data: 2026.01.04 10:29:31 CET	
Data	2026-01-02	

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.....	9
9. Spis załączników.....	10

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, Pasjonistów 23, pow. Łódź, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	Wieża kościelna
Miejsce instalacji urządzeń	Pomieszczenie techniczne
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	02.01.2026
Temperatura na początku pomiaru [°C]	1,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	1,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	84,5
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	84,9
Godzina na początku pomiaru	11:55
Godzina na koniec pomiaru	13:15
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Nie występują
Parametry pracy instalacji – informacja od klienta	Tryb eksploatacyjny

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

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

3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630).
Cel badań	Sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 520 nr D-1232 - 30/WL, Sonda EF9091 nr A-0078 - 31/WL, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m 300V/m pracująca w paśmie 80 MHz – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo wzorcowania LWIMP/W/307/25 ważne do 05.08.2027r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 53,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Termik+S nr 1330823 - WL/51. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 328411728 - WL/59. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 65 nr 6QA008956 - WL/55. 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 występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji.
Pomiary zostały wykonane	1. w miejscach dostępnych dla ludności, w szczególności w tych miejscach, w których, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska. 2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym. 3. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach

zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 13, 14 i 19 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630).

4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów)
5. w dodatkowych pionach pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach, na których mogą przebywać ludzie, po poinformowaniu o planowanych pomiarach z minimum 3-dniowym wyprzedzeniem i po umożliwieniu dostępu do lokalu, balkonu lub tarasu przez jego dysponenta lub bez zachowania terminu wskazanego w pierwszej części zdania za zgodą dysponenta przestrzeni pomiarowej.

Dobór dodatkowych pionów pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach

Dodatkowe piony pomiarowe w lokalach, na balkonach i tarasach zostały wybrane zgodnie z procedurą laboratorium nr PP 7.3/7.4/7.5-11 drogą metod obliczeniowych, z uwzględnieniem: rodzaju badanej instalacji (w tym parametrów technicznych instalacji), lokalizacji badanej instalacji, ukształtowania terenu wokół badanej instalacji. Na podstawie obliczeń nie stwierdzono w lokalach, na balkonach i tarasach wartości nie mniejszych niż poziomów dopuszczalnych określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.

Sposób powiadamiania dysponentów

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

Warunki pracy urządzeń nadawczych

Tryb pracy eksploatacyjny.

4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

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

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

5. Charakterystyka źródeł PEM.

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

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa										
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24										
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne										
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	3500	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49	49	49	49,03	48,45	49,03	49,03	48,45	49,03	53,8	
II	Obciążenie:											
1	Typ anteny	Huawei A704521R0			Kathrein 80010678			Kathrein 80010678			Huawei AAU5339w	
2	Producent anteny	Huawei			Kathrein			Kathrein			Huawei	
3	Nazwa anteny	13_V	13_V	13_V	11_DLO	11_DLO	11_DLO	12_HNO	12_HNO	12_HNO	21_Y	
4	Ilość anten	1			1			1			1	
5	Azymut	95										115
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-10	0-10	0-10	2-10	2-10	2-10	2-10	2-10	2-10	-2-13	
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	29,75			30,40			30,40			30,60	
8	EIRP [W]	21904			18532			18532			14738	

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	900	800	700	2600	2100	1800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49	49	49	49,03	48,45	49,03	49,03	48,45	49,03
II	Obciążenie:									
1	Typ anteny	Huawei A704521R0			Kathrein 80010678			Kathrein 80010678		
2	Producent anteny	Huawei			Kathrein			Kathrein		
3	Nazwa anteny	33_V	33_V	33_V	31_DLO	31_DLO	31_DLO	32_HNO	32_HNO	32_HNO
4	Ilość anten	1			1			1		
5	Azymut	150								
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-10	0-10	0-10	2-10	2-10	2-10	2-10	2-10	2-10
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	29,75			30,40			30,40		
8	EIRP [W]	21904			18532			18532		

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24									
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne									
Lp	Wyszczególnienie			sektor 4									
I	Nadajnik stacji bazowej:												
1	Typ / Producent			DBS / SRAN Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz			900	800	700	2600	2100	1800	2600	2100	1800	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]			49	49	49	49,03	48,45	49,03	49,03	48,45	49,03	53,8
II	Obciążenie:												
1	Typ anteny			Huawei A704521R0			Kathrein 80010678			Kathrein 80010678			Huawei AAU5339w
2	Producent anteny			Huawei			Kathrein			Kathrein			Huawei
3	Nazwa anteny			44_V	44_V	44_V	41_DLO	41_DLO	41_DLO	42_HNO	42_HNO	42_HNO	43_Y
4	Ilość anten			1			1			1			1
5	Azymut			235									
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]			0-10	0-10	0-10	2-10	2-10	2-10	2-10	2-10	2-10	-2-13
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]			29,75			30,40			30,4			30,6
8	EIRP [W]			21904			18532			18532			14738

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa								
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24								
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne								
Lp	Wyszczególnienie	sektor 5								
I	Nadajnik stacji bazowej:									
1	Typ / Producent									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	700	2600	2100	1800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49	49	49	49,03	48,45	49,03	49,03	48,45	49,03
II	Obciążenie:									
1	Typ anteny	Huawei A704521R0			Kathrein 80010678			Kathrein 80010678		
2	Producent anteny	Huawei			Kathrein			Kathrein		
3	Nazwa anteny	53_V	53_V	53_V	51_HNO	51_HNO	51_HNO	52_DLO	52_DLO	52_DLO
4	Ilość anten	1			1			1		
5	Azymut	290								
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-10	0-10	0-10	2-10	2-10	2-10	2-10	2-10	2-10
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	29,75			30,4			30,4		
8	EIRP [W]	21904			18532			18532		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
L p	Wyszczególnienie	sektor 6									
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	49	49	49	52,04	49	49	49	48,8
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6					Huawei ATR4518R6				Huawei AAU5339w
2	Producent anteny	Huawei					Huawei				Huawei
3	Nazwa anteny	62_DHLN V	62_DHLN V	62_DHLN V	62_DHLN V	62_DHLN V	63_IKO R	63_IKO R	63_IKO R	63_IKO R	61_Y
4	Ilość anten	1					1				1
5	Azymut	355									
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	-2-13
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	30					30				30,6
8	EIRP [W]	24842					19164				4658

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

6. Wyniki pomiarów.

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

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E, +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
1	1,2	1,84	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°47'41.6"N 19°23'16.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,067
2	1,3	1,99	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°47'40.6"N 19°23'14.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,071	0,072
3	0,9	1,38	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°47'39.6"N 19°23'11.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,049	0,050
4	0,8	1,23	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°47'37.8"N 19°23'7.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
5	0,8	1,23	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°47'43.0"N 19°23'16.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
6	<0,8*	1,23	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°47'43.6"N 19°23'13.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
7	0,9	1,38	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°47'44.1"N 19°23'11.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,049	0,050

„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”
53/12/OŚ/2025– P4-W

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E, +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
8	0,9	1,38	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°47'44.8"N 19°23'8.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,049	0,050
9	<0,8*	1,23	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°47'45.6"N 19°23'4.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
10	1,2	1,84	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°47'44.0"N 19°23'18.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,067
11	1,1	1,69	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°47'47.1"N 19°23'17.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,060	0,061
12	0,9	1,38	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°47'49.0"N 19°23'17.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,049	0,050
13	0,9	1,38	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°47'50.4"N 19°23'17.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,049	0,050
14	0,8	1,23	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°47'42.3"N 19°23'21.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
15	1,1	1,69	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°47'42.0"N 19°23'26.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,060	0,061
16	1,0	1,53	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°47'41.7"N 19°23'30.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
17	0,9	1,38	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°47'41.7"N 19°23'21.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,049	0,050
18	1,1	1,69	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°47'40.9"N 19°23'23.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,060	0,061
19	0,8	1,23	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°47'40.3"N 19°23'25.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
20	1,2	1,84	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°47'41.5"N 19°23'19.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,067
21	1,1	1,69	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°47'39.6"N 19°23'21.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,060	0,061
22	1,1	1,69	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°47'36.5"N 19°23'23.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,060	0,061
23	0,8	1,23	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°47'35.3"N 19°23'25.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
A	0,9	1,38	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°47'42.9"N 19°23'18.6"E	Al. Pasjonistów 23, kościół, pomiar przy otworze drzwiowym, przed budynkiem -DPP	0,049	0,050
B	2,0	3,06	0,005	0,008	0,3 - 2,0	51°47'42.9"N 19°23'16.6"E	Al. Pasjonistów 20, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, klatka -DPP	0,109	0,111
	1,7	2,60	0,005	0,007	0,3 - 2,0	51°47'42.9"N 19°23'16.6"E	Al. Pasjonistów 20, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka -DPP	0,093	0,095
C	1,2	1,84	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°47'43.8"N 19°23'12.8"E	Radka 4, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, klatka -DPP	0,066	0,067
	1,2	1,84	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°47'43.8"N 19°23'12.8"E	Radka 4, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka -DPP	0,066	0,067
D	1,1	1,69	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°47'44.2"N 19°23'10.9"E	Radka 6, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, klatka -DPP	0,060	0,061
	1,0	1,53	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°47'44.2"N 19°23'10.9"E	Radka 6, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka -DPP	0,055	0,056
E	1,5	2,30	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°47'39.8"N 19°23'13.0"E	Al. Pasjonistów 16, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, klatka -DPP	0,082	0,083
	1,4	2,14	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°47'39.8"N 19°23'13.0"E	Al. Pasjonistów 16, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka -DPP	0,077	0,078
F	1,2	1,84	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°47'39.3"N 19°23'10.6"E	Al. Pasjonistów 18A, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, klatka -DPP	0,066	0,067
	1,1	1,69	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°47'39.3"N 19°23'10.6"E	Al. Pasjonistów 18A, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka -DPP	0,060	0,061
G	1,2	1,84	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°47'41.2"N 19°23'19.8"E	Al. Pasjonistów 15, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,066	0,067
H	1,0	1,53	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°47'41.6"N 19°23'21.8"E	Sałatowa 18, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,055	0,056
I	1,9	2,91	0,005	0,008	0,3 - 2,0	51°47'46.6"N 19°23'18.6"E	Grabieniec 12, pomiar w otworze okiennym, piętro 5, mieszkania 52 -DPP	0,104	0,106
	2,3	3,52	0,006	0,009	0,3 - 2,0	51°47'46.6"N 19°23'18.6"E	Grabieniec 12, pomiar w otworze okiennym, piętro 7, mieszkania 57 -DPP	0,126	0,128

„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
J	1,8	2,76	0,005	0,007	0,3 - 2,0	51°47'48.6"N 19°23'15.8"E	Kaczeńcowa 6A, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, mieszkania 76 -DPP	0,098	0,100
	1,7	2,60	0,005	0,007	0,3 - 2,0		Kaczeńcowa 6A, pomiar na balkonie, piętro 4, mieszkania 79 -DPP	0,093	0,095
K	1,6	2,45	0,004	0,007	0,3 - 2,0	51°47'40.9"N 19°23'26.4"E	Parcelacyjna 9B, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, mieszkania 59 -DPP	0,088	0,089
	1,3	1,99	0,003	0,005	0,3 - 2,0		Parcelacyjna 9B, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, mieszkania 56 -DPP	0,071	0,072
L	1,3	1,99	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°47'37.3"N 19°23'22.9"E	Rojna 15, dom pomocy społecznej, pomiar w otworze okiennym, piętro 3 -DPP	0,071	0,072
Ł	1,6	2,45	0,004	0,007	0,3 - 2,0	51°47'36.5"N 19°23'24.8"E	Rojna 13, pomiar na balkonie, piętro 4, mieszkania 15 -DPP	0,088	0,089
	1,4	2,14	0,004	0,006	0,3 - 2,0		Rojna 13, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, mieszkania 11 -DPP	0,077	0,078
M	0,9	1,38	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°47'41.4"N 19°23'16.3"E	Al. Pasjonistów 18, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,049	0,050

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 V/m oraz składowej magnetycznej min(MH_{gr})= 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

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 02.01.2026 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 dotrzymywania 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.

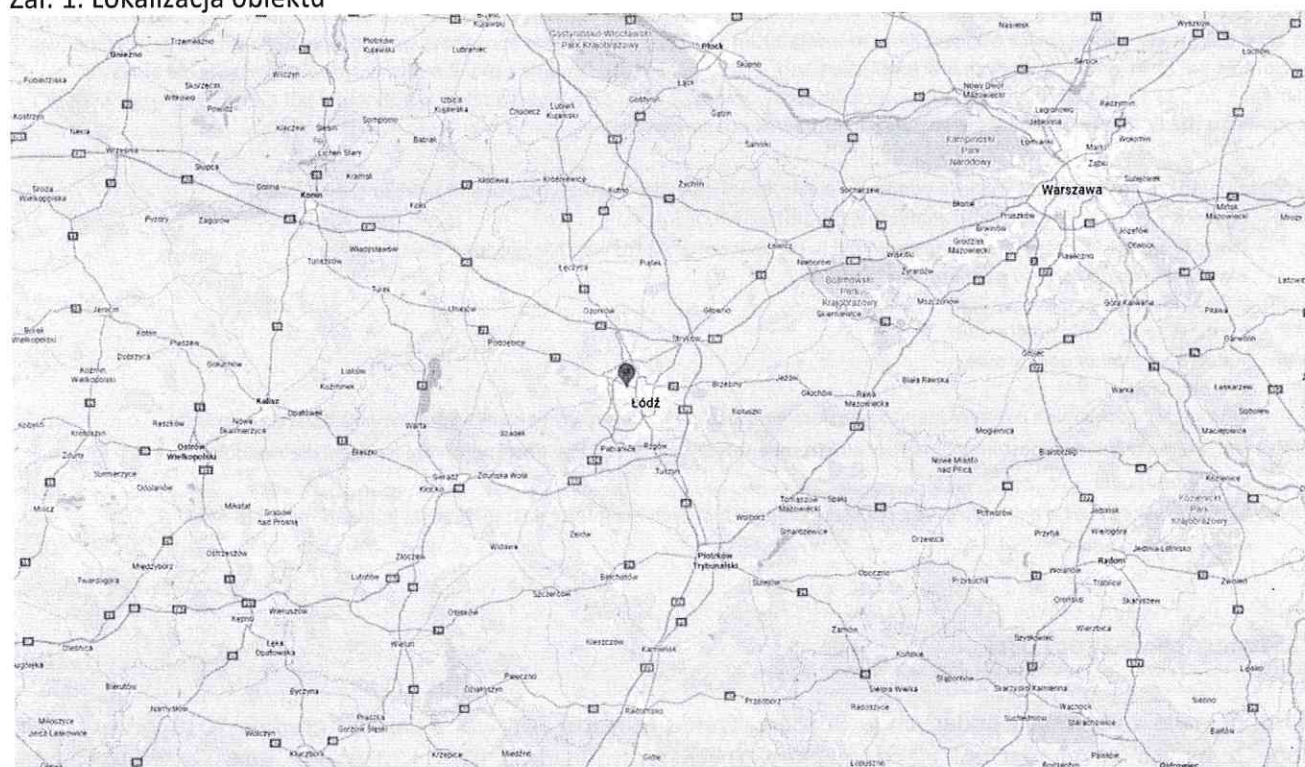
Załącz. 1. Lokalizacja obiektu.

Załącz. 2. Widok pionów pomiarowych

Załącz. 3. Załączniki graficzne

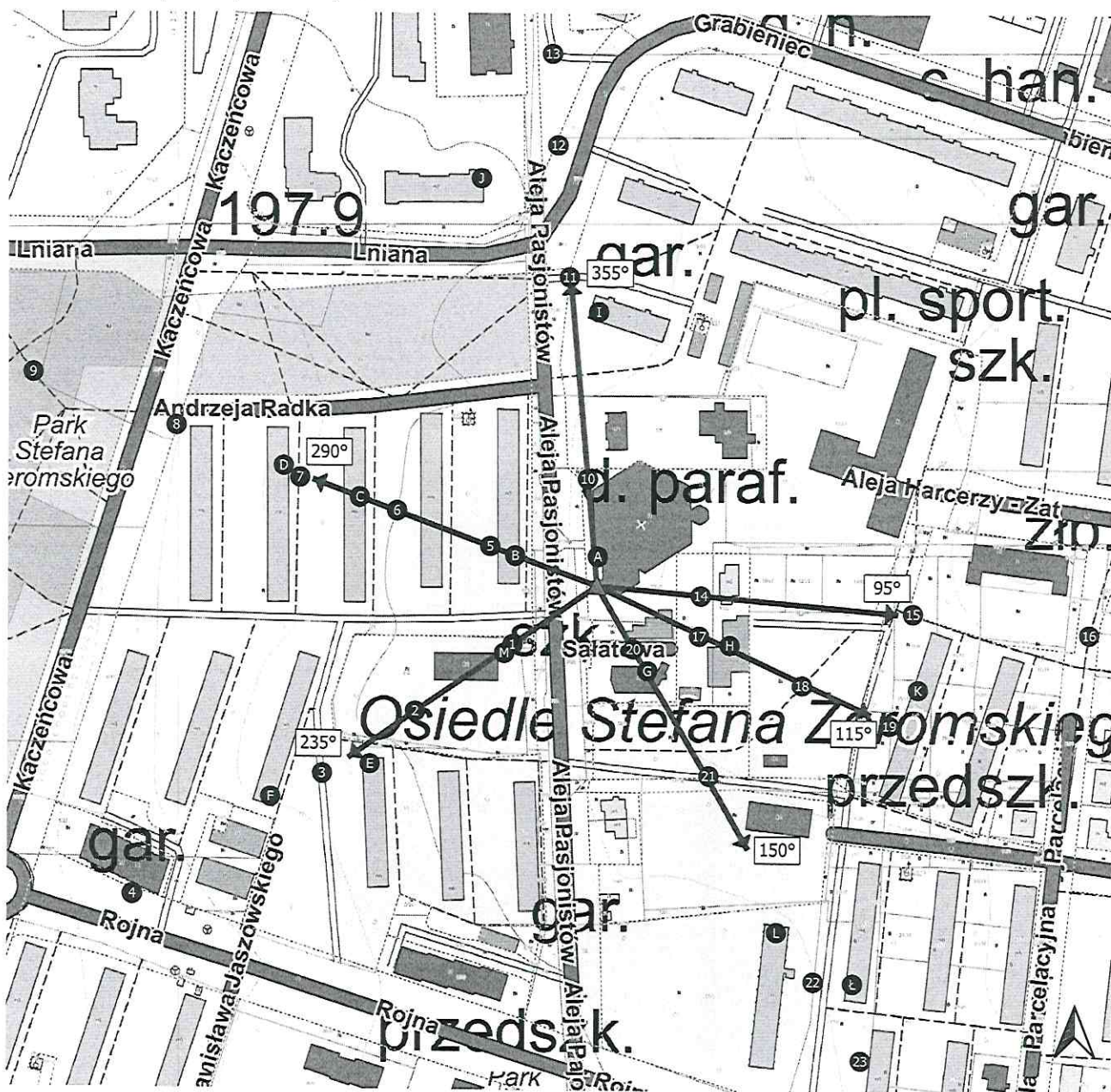
Koniec sprawozdania

Załącz. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne – informacja od klienta	
długość:	19°23'18.58"E
szerokość:	51°47'42.43"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



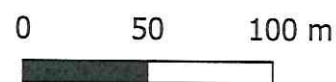
LEGENDA:

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

Pomiary wykonano do odległości:

- dla az. 95° - 230 metrów
- dla az. 115° - 170 metrów
- dla az. 150° - 260 metrów
- dla az. 235° - 260 metrów
- dla az. 290° - 290 metrów
- dla az. 355° - 260 metrów

Skala: 1:2900



„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”

53/12/OŚ/2025-P4-W

Strona 11 z 12

