

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 12.10.2023

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 LOD1268B, z której emisja nie wymaga pozwolenia

dotyczy: zgłoszenia instalacji LOD1268B.

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.

90-034 Łódź, Limanowskiego 154, 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	36,3	PEM	3167 W	0°	0-10°	800 MHz
2	11_HV	36,3	PEM	10122 W	0°	0-10°	2600 MHz
3	12_GLNT	36,3	PEM	1685 W	0°	0-10°	900 MHz
4	12_GLNT	36,3	PEM	10278 W	0°	0-10°	1800 MHz
5	12_GLNT	36,3	PEM	10912 W	0°	0-10°	2100 MHz
6	21_HV	36,6	PEM	3167 W	150°	0-10°	800 MHz
7	21_HV	36,6	PEM	10122 W	150°	0-10°	2600 MHz
8	22_GLNT	36,6	PEM	1685 W	150°	0-10°	900 MHz
9	22_GLNT	36,6	PEM	10278 W	150°	0-10°	1800 MHz
10	22_GLNT	36,6	PEM	10912 W	150°	0-10°	2100 MHz
11	31_HV	36,6	PEM	3167 W	270°	0-10°	800 MHz
12	31_HV	36,6	PEM	10122 W	270°	0-10°	2600 MHz
13	32_GLNT	36,6	PEM	1685 W	270°	0-10°	900 MHz
14	32_GLNT	36,6	PEM	10278 W	270°	0-10°	1800 MHz
15	32_GLNT	36,6	PEM	10912 W	270°	0-10°	2100 MHz
16	RL1	36	PEM	1514 W	148°		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)

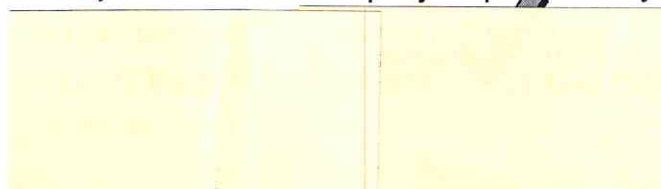
-/-

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

Sprawozdanie nr 23/10/OŚ/2023 – P4-W z dnia 11.10.2023, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordynator OŚ

Podpis jest prawidłowy



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.



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

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



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko nr 23/10/OŚ/2023- P4-W



Nr i nazwa stacji	LOD1268B
Adres	Łódź, Limanowskiego 154, pow. Łódź, woj. łódzkie
Opracowanie	[Redacted]
Autoryzacja	Specjalista ds. pomiarów Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez [Redacted] Data: 2023.10.11 20:50:26 Powód: Zatwierdzam dokur [Redacted]
Data	2023-10-11

„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”
23/10/OŚ/2023- P4-W

Spis treści

1. Informacje ogólne.	3
2. Podstawa prawna.	3
3. Opis pomiarów	3
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.....	5
5. Charakterystyka źródeł PEM.....	6
6. Wyniki pomiarów.	6
7. Stwierdzenie zgodności	6
8. Oświadczenie.....	9
9. Spis załączników.	10

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	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, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Łódź, Limanowskiego 154, pow. Łódź, woj. Łódzkie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	11.10.2023
Temperatura na początku pomiaru [°C]	19,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	18,5
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	65,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	64,0
Godzina na początku pomiaru	16:28
Godzina na koniec pomiaru	17:42
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Występują
Parametry pracy instalacji	Tryb eksploatacyjny

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 21 listopada 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 grudnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556).

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	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091, 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, numer świadectwa: LWIMP/W/264/23, świadectwo ważne do 27.06.2025r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 54,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Bestone, Nr. inwentarzowy 07/WL, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, Nr. inwentarzowy 18/WL, nr seryjny 10721, świadectwo wzorcowania nr. 6W1/1551/17 z dn. 19.06.2017r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO-16-11/03.
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none">1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630). Wybór i lokalizacja pionów pomiarowych, w tym znajdujących się wewnątrz lokali, zostały ustalone zgodnie z procedurą laboratorium nr PP-7.3/7.4/7.5-11, z uwzględnieniem: rodzaju badanej instalacji (w tym parametrów technicznych instalacji), lokalizacji badanej instalacji, ukształtowania terenu wokół badanej instalacji.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. w miejscach dostępnych dla ludności.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.

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). poinformowano dysponentów lokali o planowanych pomiarach.

Informacji dokonano między innymi poprzez:

1. bloki mieszkalne – zawiadomienie spółdzielni mieszkaniowej, zarządcy nieruchomości, zarządu wspólnoty, umieszczenie informacji o planowanych pomiarach na tablicach ogłoszeń w klatkach schodowych bloków lub na drzwiach wejściowych,
2. biurowce, budynki użyteczności publicznej itp. - przekazanie zawiadomienia do administracji lub recepcji obiektu,
3. domy jednorodzinne, szeregowce itp.- 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					sektor 3							
I																			
Nadajnik stacji bazowej:																			
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei																	
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900			
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	53,01	53,01	46,02	52,04	49,03	53,01	53,01	46,02	52,04	49,03	53,01	53,01	46,02			
II																			
Obciążenie:																			
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6					
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei			Huawei			Huawei					
3	Nazwa anteny	11_H V	11_H V	12_GL NT	12_GL NT	12_GL NT	21_H V	21_H V	22_GL NT	22_GL NT	22_GL NT	31_H V	31_H V	32_GL NT	32_GL NT	32_GL NT			
4	Ilość anten	1			1			1			1			1					
5	Azymut	0					150					270							
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00					0,00-10,00					0,00-10,00							
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	36,30					36,60					36,60							
8	EIRP [W]	13289			22875			13289			22875			13289			22875		

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 zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S03/Huawei	0,3	148	36,00

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	2,0	3,10	0,005	0,008	0,3-2,0	N:51°47'29.6" E:19°25'25.9"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,111	0,112
2	2,2	3,41	0,006	0,009	0,3-2,0	N:51°47'31.2" E:19°25'26.0"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,122	0,124
3	2,5	3,87	0,007	0,010	0,3-2,0	N:51°47'33.7" E:19°25'26.1"	otoczenie stacji bazowej - 180m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,138	0,141
4	2,0	3,10	0,005	0,008	0,3-2,0	N:51°47'38.5" E:19°25'26.0"	otoczenie stacji bazowej - 325m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,111	0,112
5	2,0	3,10	0,005	0,008	0,3-2,0	N:51°47'39.7" E:19°25'26.1"	otoczenie stacji bazowej - 363m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,111	0,112

„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”
23/10/OŚ/2023– P4-W

6	1,8	2,79	0,005	0,007	0,3-2,0	N:51°47'24.9" E:19°25'26.3"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,100	0,101
7	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°47'23.3" E:19°25'27.1"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
8	2,0	3,10	0,005	0,008	0,3-2,0	N:51°47'21.9" E:19°25'27.9"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,111	0,112
9	2,1	3,25	0,006	0,009	0,3-2,0	N:51°47'20.3" E:19°25'28.8"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,116	0,118
10	2,0	3,10	0,005	0,008	0,3-2,0	N:51°47'18.9" E:19°25'29.7"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,111	0,112
11	1,5	2,32	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°47'15.4" E:19°25'31.7"	otoczenie stacji bazowej - 366m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,083	0,084
12	1,5	2,32	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°47'27.4" E:19°25'22.9"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,083	0,084
13	1,5	2,32	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°47'27.5" E:19°25'20.6"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,083	0,084
14	2,0	3,10	0,005	0,008	0,3-2,0	N:51°47'27.5" E:19°25'17.7"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,111	0,112
15	2,5	3,87	0,007	0,010	0,3-2,0	N:51°47'27.6" E:19°25'13.7"	otoczenie stacji bazowej - 225m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,138	0,141
16	2,6	4,02	0,007	0,011	0,3-2,0	N:51°47'27.6" E:19°25'09.6"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,144	0,146
17	2,5	3,87	0,007	0,010	0,3-2,0	N:51°47'27.7" E:19°25'06.2"	otoczenie stacji bazowej - 366m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,138	0,141
18	1,8	2,79	0,005	0,007	0,3-2,0	N:51°47'24.6" E:19°25'27.3"	otoczenie stacji bazowej - 75m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,100	0,101
19	1,8	2,79	0,005	0,007	0,3-2,0	N:51°47'23.9" E:19°25'24.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,100	0,101
20	1,5	2,32	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°47'24.7" E:19°25'22.3"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,083	0,084
21	1,6	2,48	0,004	0,007	0,3-2,0	N:51°47'26.8" E:19°25'20.0"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,088	0,090
22	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°47'29.0" E:19°25'21.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,061	0,062
23	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°47'28.3" E:19°25'24.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,066	0,067
24	2,0	3,10	0,005	0,008	0,3-2,0	N:51°47'30.2" E:19°25'24.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,111	0,112
25	2,0	3,10	0,005	0,008	0,3-2,0	N:51°47'29.5" E:19°25'27.3"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,111	0,112
26	1,3	2,01	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°47'27.3" E:19°25'28.3"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,072	0,073
A	1,8	2,79	0,005	0,007	0,3-2,0	N:51°47'38.7" E:19°25'26.2"	Gliniana 25, pomiar w otworze okiennym, parter- DPP	0,100	0,101
B	1,8	2,79	0,005	0,007	0,3-2,0	N:51°47'38.2" E:19°25'26.0"	Gliniana 23, pomiar w otworze okiennym, parter- DPP	0,100	0,101
C	1,5	2,32	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°47'37.7" E:19°25'25.9"	Gliniana 21, pomiar w otworze okiennym, parter- DPP	0,083	0,084
D	1,8	2,79	0,005	0,007	0,3-2,0	N:51°47'37.2" E:19°25'25.6"	Gliniana 19, pomiar w otworze okiennym, parter- DPP	0,100	0,101
E	1,8	2,79	0,005	0,007	0,3-2,0	N:51°47'36.6" E:19°25'25.5"	Gliniana 17, pomiar w otworze okiennym, parter- DPP	0,100	0,101
F	2,0	3,10	0,005	0,008	0,3-2,0	N:51°47'36.1" E:19°25'25.5"	Gliniana 15, pomiar w otworze okiennym, parter- DPP	0,111	0,112
G	2,0	3,10	0,005	0,008	0,3-2,0	N:51°47'35.1" E:19°25'26.1"	Gliniana 11, pomiar w otworze okiennym, parter- DPP	0,111	0,112
H	2,2	3,41	0,006	0,009	0,3-2,0	N:51°47'34.2" E:19°25'26.0"	Gliniana 9, pomiar w otworze okiennym, parter- DPP	0,122	0,124
I	2,2	3,41	0,006	0,009	0,3-2,0	N:51°47'30.6" E:19°25'24.9"	Limanowskiego 157, pomiar na balkonie, piętro 1 -DPP	0,122	0,124
J	1,8	2,79	0,005	0,007	0,3-2,0	N:51°47'30.3" E:19°25'26.5"	Limanowskiego 155, pomiar w otworze okiennym, piętro 1- DPP	0,100	0,101
	1,5	2,32	0,004	0,006	0,3-2,0		Limanowskiego 155, pomiar w otworze okiennym, parter- DPP	0,083	0,084
K	1,9	2,94	0,005	0,008	0,3-2,0	N:51°47'29.5" E:19°25'21.6"	Al. Włókniarzy 144, pomiar w otworze okiennym, parter- DPP	0,105	0,107

„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”
23/10/OŚ/2023– P4-W

L	1,8	2,79	0,005	0,007	0,3-2,0	N:51°47'28.9" E:19°25'22.9"	Limanowskiego 156, pomiar w otworze okiennym, parter- DPP	0,100	0,101
M	1,5	2,32	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°47'28.1" E:19°25'25.7"	Limanowskiego 154, pomiar w otworze okiennym, piętro 10, klatka- DPP	0,083	0,084
	1,5	2,32	0,004	0,006	0,3-2,0		Limanowskiego 154, pomiar w otworze okiennym, piętro 9, klatka - DPP	0,083	0,084
	1,5	2,32	0,004	0,006	0,3-2,0		Limanowskiego 154, pomiar w otworze okiennym, parter- DPP	0,083	0,084
N	3,2	4,95	0,008	0,013	0,3-2,0	N:51°47'27.2" E:19°25'28.7"	Limanowskiego 152, pomiar w otworze okiennym, piętro 10, klatka - DPP	0,177	0,180
	3,0	4,64	0,008	0,012	0,3-2,0		Limanowskiego 152, pomiar w otworze okiennym, piętro 9, klatka - DPP	0,166	0,169
	2,9	4,49	0,008	0,012	0,3-2,0		Limanowskiego 152, pomiar w otworze okiennym, piętro 8, klatka - DPP	0,160	0,163
	2,5	3,87	0,007	0,010	0,3-2,0		Limanowskiego 152, pomiar w otworze okiennym, piętro 7, klatka - DPP	0,138	0,141
	1,8	2,79	0,005	0,007	0,3-2,0		Limanowskiego 152, pomiar w otworze okiennym, parter- DPP	0,100	0,101
O	1,5	2,32	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°47'26.4" E:19°25'23.9"	Lutomierska 131, pomiar w otworze okiennym, parter- DPP	0,083	0,084
P	2,5	3,87	0,007	0,010	0,3-2,0	N:51°47'24.8" E:19°25'24.4"	Lutomierska 129, pomiar w otworze okiennym, piętro 10, klatka - DPP	0,138	0,141
	2,5	3,87	0,007	0,010	0,3-2,0		Lutomierska 129, pomiar w otworze okiennym, piętro 9, klatka - DPP	0,138	0,141
	2,3	3,56	0,006	0,009	0,3-2,0		Lutomierska 129, pomiar w otworze okiennym, piętro 8, klatka - DPP	0,127	0,129
	2,0	3,10	0,005	0,008	0,3-2,0		Lutomierska 129, pomiar w otworze okiennym, piętro 7, klatka - DPP	0,111	0,112
	1,8	2,79	0,005	0,007	0,3-2,0		Lutomierska 129, pomiar w otworze okiennym, piętro 6, klatka - DPP	0,100	0,101
	1,8	2,79	0,005	0,007	0,3-2,0		Lutomierska 129, pomiar w otworze okiennym, parter- DPP	0,100	0,101
R	3,5	5,42	0,009	0,014	0,3-2,0	N:51°47'24.2" E:19°25'26.9"	Lutomierska 127, pomiar w otworze okiennym, piętro 10, klatka - DPP	0,194	0,197
	3,3	5,11	0,009	0,014	0,3-2,0		Lutomierska 127, pomiar w otworze okiennym, piętro 9, klatka - DPP	0,182	0,186
	3,3	5,11	0,009	0,014	0,3-2,0		Lutomierska 127, pomiar w otworze okiennym, piętro 8, klatka - DPP	0,182	0,186
	3,0	4,64	0,008	0,012	0,3-2,0		Lutomierska 127, pomiar w otworze okiennym, piętro 7, klatka - DPP	0,166	0,169
	2,8	4,33	0,007	0,011	0,3-2,0		Lutomierska 127, pomiar w otworze okiennym, piętro 6, klatka - DPP	0,155	0,157
	2,5	3,87	0,007	0,010	0,3-2,0		Lutomierska 127, pomiar w otworze okiennym, piętro 5, klatka - DPP	0,138	0,141
	2,0	3,10	0,005	0,008	0,3-2,0		Lutomierska 127, pomiar w otworze okiennym, parter- DPP	0,111	0,112
S	1,8	2,79	0,005	0,007	0,3-2,0	N:51°47'21.6" E:19°25'28.6"	Lutomierska 125, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, klatka - DPP	0,100	0,101
	1,5	2,32	0,004	0,006	0,3-2,0		Lutomierska 125, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka - DPP	0,083	0,084
	1,5	2,32	0,004	0,006	0,3-2,0		Lutomierska 125, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, klatka - DPP	0,083	0,084
	1,8	2,79	0,005	0,007	0,3-2,0		Lutomierska 125, pomiar w otworze okiennym, parter- DPP	0,100	0,101
T	1,7	2,63	0,005	0,007	0,3-2,0	N:51°47'18.7" E:19°25'29.2"	Lutomierska 156, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, klatka - DPP	0,094	0,096
	1,5	2,32	0,004	0,006	0,3-2,0		Lutomierska 156, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka - DPP	0,083	0,084
	1,5	2,32	0,004	0,006	0,3-2,0		Lutomierska 156, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, klatka - DPP	0,083	0,084

„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”
23/10/OŚ/2023– P4-W

	1,5	2,32	0,004	0,006	0,3-2,0		Lutomierska 156, pomiar w otworze okiennym, parter- DPP	0,083	0,084
U	1,6	2,48	0,004	0,007	0,3-2,0	N:51°47'18.2" E:19°25'30.9"	Lutomierska 154, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, klatka - DPP	0,088	0,090
	1,5	2,32	0,004	0,006	0,3-2,0		Lutomierska 154, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka - DPP	0,083	0,084
	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0		Lutomierska 154, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, klatka - DPP	0,066	0,067
	1,8	2,79	0,005	0,007	0,3-2,0		Lutomierska 154, pomiar w otworze okiennym, parter- DPP	0,100	0,101

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 11.10.2023 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.

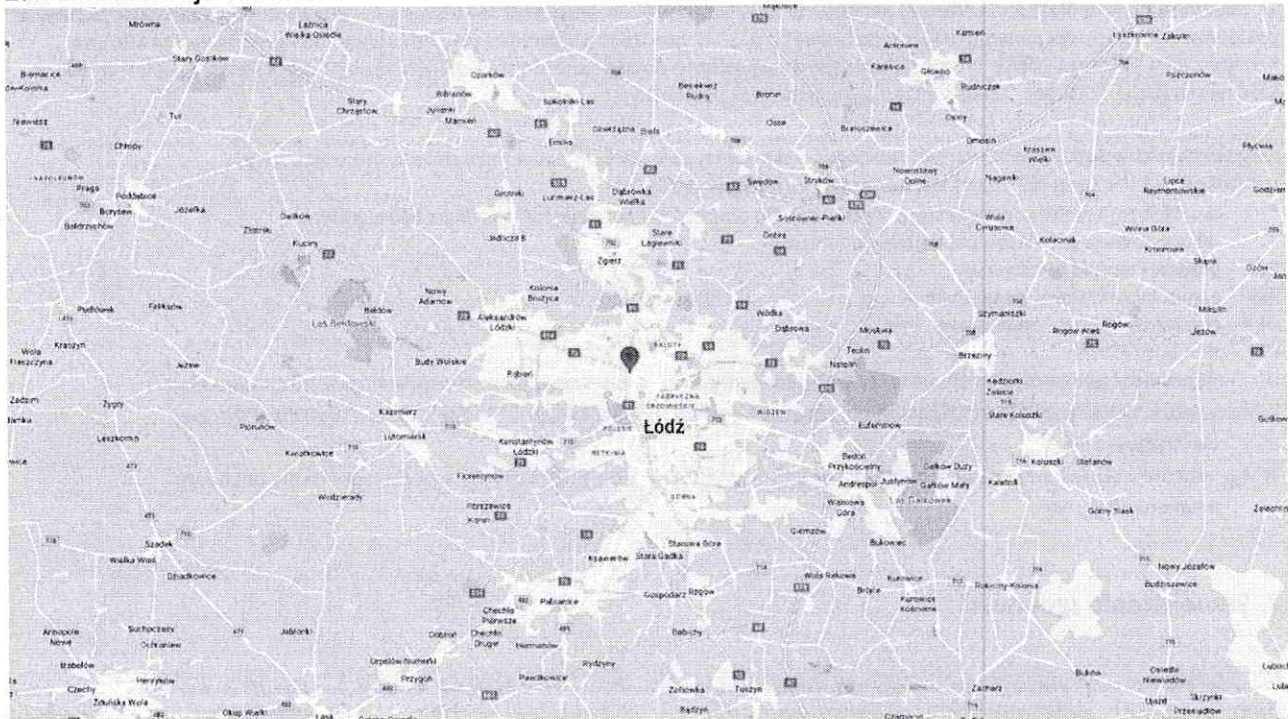
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

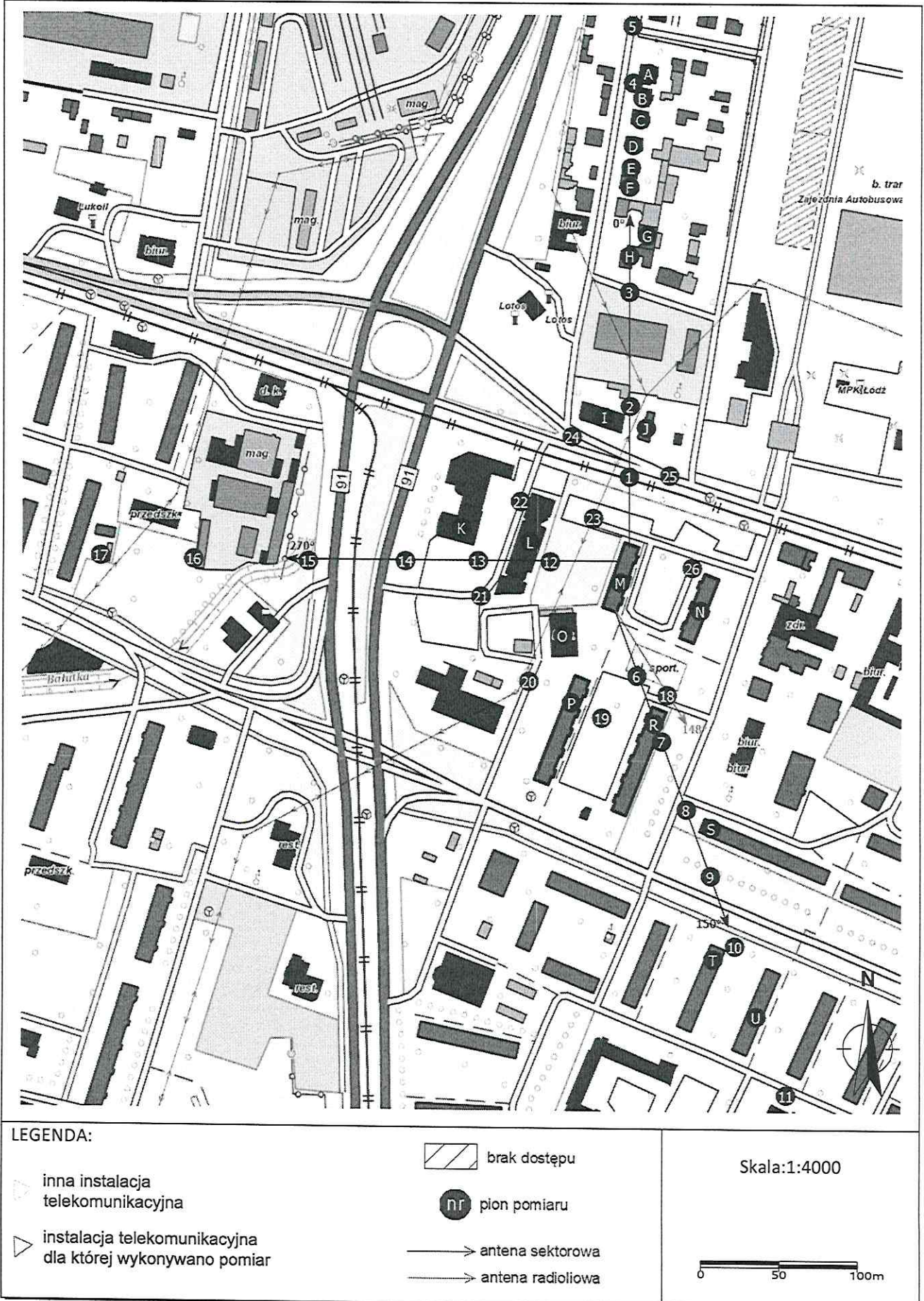
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	19°25'25.80"E
szerokość:	51°47'27.58"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



„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”
23/10/OŚ/2023– P4-W

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

