

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 15 gru 2022

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 LOD1108A z dnia 26 mar 2019

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LOD1108A.

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

92-431 Łódź, Ketlinga 6, 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).

Brak zmian.

5) 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_L	22,3	PEM	2218 W	20°	0-2°	1800 MHz
2	12_GNT	21,9	PEM	1078 W	20°	0-2°	900 MHz
3	12_GNT	21,9	PEM	1342 W	20°	2°	2100 MHz
4	13_HV	21,9	PEM	690 W	20°	0-2°	800 MHz
5	13_HV	21,9	PEM	2071 W	20°	2°	2600 MHz
6	21_L	22,3	PEM	1247 W	135°	0-6°	1800 MHz
7	22_GNT	21,9	PEM	540 W	135°	0-6°	900 MHz
8	22_GNT	21,9	PEM	887 W	135°	2-6°	2100 MHz
9	23_HV	21,9	PEM	346 W	135°	0-6°	800 MHz
10	23_HV	21,9	PEM	520 W	135°	2-6°	2600 MHz
11	31_L	22,3	PEM	1493 W	250°	0-6°	1800 MHz
12	32_GNT	21,9	PEM	712 W	250°	0-4°	900 MHz
13	32_GNT	21,9	PEM	1111 W	250°	2-4°	2100 MHz
14	33_HV	21,9	PEM	690 W	250°	0-4°	800 MHz
15	33_HV	21,9	PEM	1038 W	250°	2-3°	2600 MHz
16	RL1	19,5	PEM	1413 W	185°		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_L	22,3	PEM	5958 W	20°	0-10°	1800 MHz
2	12_GNT	21,9	PEM	1428 W	20°	0-12°	900 MHz
3	12_GNT	21,9	PEM	5333 W	20°	2-12°	2100 MHz
4	13_HV	21,9	PEM	2767 W	20°	0-12°	800 MHz
5	13_HV	21,9	PEM	4161 W	20°	2-12°	2600 MHz
6	21_L	22,3	PEM	5958 W	135°	0-10°	1800 MHz
7	22_GNT	21,9	PEM	1428 W	135°	0-12°	900 MHz
8	22_GNT	21,9	PEM	5333 W	135°	2-12°	2100 MHz
9	23_HV	21,9	PEM	2767 W	135°	0-12°	800 MHz
10	23_HV	21,9	PEM	4161 W	135°	2-12°	2600 MHz
11	31_L	22,3	PEM	5958 W	250°	0-10°	1800 MHz
12	32_GNT	21,9	PEM	1428 W	250°	0-12°	900 MHz
13	32_GNT	21,9	PEM	5333 W	250°	2-12°	2100 MHz
14	33_HV	21,9	PEM	2767 W	250°	0-12°	800 MHz
15	33_HV	21,9	PEM	4161 W	250°	2-12°	2600 MHz

6) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

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

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

8) (uchylony)

-/-

PLAY

iliad
GROUP

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

Sprawozdanie nr 48/12/OŚ/2022-P4-W z dnia 9 gru 2022, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ

Podpis jest prawdziwy



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 48/12/OŚ/2022-P4-W**



Nr i nazwa stacji	LOD1108A
Adres	Łódź, Ketlinga 6, pow. Łódź, woj. łódzkie
Opracowanie	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Data: 2022.12.12 13:23:11 Powód: Zatwierdzam dokur
Data	2022-12-09

„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”
48/12/OŚ/2022-P4-W

Spis treści

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

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 Sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, osoba udzielająca informacji -
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, poprawka pomiarowa
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Łódź, Ketlinga 6, pow. Łódź, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	dach
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Grzegorz Krowiec
Data wykonania pomiaru	2022-12-09
Godzina rozpoczęcia pomiaru	8.20
Godzina zakończenia pomiaru	9.35
Temperatura na początku pomiaru [°C]	-1
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	-1
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	95
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	95
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	nie występują
Parametry pracy instalacji	eksploatacyjny

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258)
- 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 29 września 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2021 poz. 1973)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).

3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258) oraz Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.

„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”

Opis zestawu pomiarowego	<p>Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091, 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 ważne do 10.06.2024r.</p> <p>Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.</p> <p>Niepewność rozszerzona 38,6% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p>
Wyposażenie pomocnicze	<p>Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, Nr. inwentarzowy 43/WL, nr identyfikacyjny 1530619, świadectwo wzorcowania nr 0392/AH/20 z dn. 02.03.2020 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".</p> <p>Dalmierz laserowy BOSH GLM 40, Nr. inwentarzowy 27/WL, nr seryjny 711425432, świadectwo wzorcowania L4-L41.4180.141.2018.3061.1 z dnia 12 września 2018 wydane przez Pracownia Długości Samodzielnego Laboratorium Długości w Głównym Urzędzie Miar.</p> <p>GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO16-11/03.</p>
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none"> 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. 2020, poz. 258) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121). 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 dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym. w miejscach dostępnych dla ludności. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów).
Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów	Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu zagrożenia epidemicznego, zgodnie z art. 122a ust. 1b Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.9))
Warunki pracy urządzeń nadawczych	Tryb pracy eksploatacyjny.

4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

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

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					sektor 2				
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	900	2600	800	1800	2100	900	2600	800	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,79	46,02	49,03	49,03	50,79	50,79	46,02	49,03	49,03	50,79
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R11		Huawei ADU4518R11		Kathrein 742215	Huawei ADU4518R11		Huawei ADU4518R11		Kathrein 742215
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Kathrein	Huawei		Huawei		Kathrein
3	Nazwa anteny	12_GNT	12_GNT	13_HV	13_HV	11_L	22_GNT	22_GNT	23_HV	23_HV	21_L
4	Ilość anten	1		1		1	1		1		1
5	Azymut	20					135				
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	0,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-10,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	21,90		21,90		22,30	21,90		21,90		22,30
8	EIRP [W]	6761		6928		5958	6761		6928		5958

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
Lp.	Wyszczególnienie	sektor 3									
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent										
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100		900		2600		800		1800	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,79		46,02		49,03		49,03		50,79	
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R11			Huawei ADU4518R11			Kathrein 742215			
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Kathrein			
3	Nazwa anteny	32_GNT	32_GNT	33_HV	33_HV	31_L					
4	Ilość anten	1			1			1			
5	Azymut	250									
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	0,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-10,00					
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	21,90			21,90			22,30			
8	EIRP [W]	6761			6928			5958			

Tabela 2. Anteny radioliniowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
Lp.	Linia radiowa			Antena			
	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)

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	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°44'52.33" N 19°34'9.23" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
2	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°44'53.85" N 19°34'10.12" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
3	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°44'55.37" N 19°34'11.01" E	otoczenie stacji bazowej - 150 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
4	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°44'56.89" N 19°34'11.91" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
5	0,9	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°44'57.59" N 19°34'12.32" E	otoczenie stacji bazowej - 223 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
6	1,8	2,49	0,005	0,007	0,3 - 2,0	51°44'48.49" N 19°34'9.66" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,091
7	1,0	1,39	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°44'47.34" N 19°34'11.51" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,050
8	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°44'45.05" N 19°34'15.19" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
9	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°44'44.53" N 19°34'16.04" E	otoczenie stacji bazowej - 223 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
10	1,0	1,39	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°44'49.08" N 19°34'5.37" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,050
11	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°44'48.52" N 19°34'2.92" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
12	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°44'47.97" N 19°34'0.47" E	otoczenie stacji bazowej - 150 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
13	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°44'47.42" N 19°33'58.02" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
14	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°44'47.16" N 19°33'56.9" E	otoczenie stacji bazowej - 223 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
15	1,1	1,52	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°44'46.39" N 19°34'7.82" E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,055	0,055
A	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°44'50.9" N 19°34'10.9" E	sklep - DPP	0,040	0,040
B	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°44'49.7" N 19°34'10.5" E	ul. Ketlinga 11 - DPP	0,040	0,040
C	1,8	2,49	0,005	0,007	0,3 - 2,0	51°44'48.2" N 19°34'10.1" E	ul. Ketlinga 7 - DPP	0,091	0,091
D	0,9	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°44'47.0" N 19°34'9.4" E	ul. Ketlinga 3 - DPP	0,045	0,045
E	1,0	1,39	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°44'44.8" N 19°34'5.9" E	ul. Kmicica 21 - DPP	0,050	0,050
F	1,3	1,80	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°44'49.3" N 19°34'7.7" E	ul. Kmicica 16 - DPP	0,066	0,065

„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”
48/12/OŚ/2022-P4-W

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
G	1,1	1,52	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°44'49.7" N 19°34'5.4" E	ul. Kmicica 14 - DPP	0,055	0,055
H	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°44'50.1" N 19°34'2.7" E	ul. Kmicica 12 - DPP	0,040	0,040
I	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°44'48.4" N 19°34'2.2" E	ul. Kmicica 15 - DPP	0,040	0,040
J	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°44'48.3" N 19°34'1.7" E	ul. Kmicica 13 - DPP	0,040	0,040
K	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°44'47.7" N 19°33'58.8" E	ul. Kmicica 11 - DPP	0,040	0,040
L	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°44'51.4" N 19°34'6.0" E	ul. Zagłoby 19 - DPP	0,040	0,040
M	0,9	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°44'51.1" N 19°34'8.0" E	ul. Zagłoby 21 - DPP	0,045	0,045
N	1,0	1,39	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°44'53.4" N 19°34'9.0" E	ul. Ketlinga 24 - DPP	0,050	0,050
O	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°44'49.4" N 19°34'12.9" E	ul. Zagłoby 23 - DPP	0,040	0,040
P	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°44'46.6" N 19°34'12.6" E	ul. Rocha Kowalskiego 6 - DPP	0,040	0,040
R	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°44'46.6" N 19°34'11.0" E	ul. Rocha Kowalskiego 5 - DPP	0,040	0,040
S	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°44'46.2" N 19°34'13.6" E	ul. Rocha Kowalskiego 4 - DPP	0,040	0,040
T	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°44'48.1" N 19°34'11.7" E	ul. Ketlinga 9 - DPP	0,040	0,040

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. 2020 poz. 258, Dz.U. 2022 poz. 1121)). 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. 2020 poz. 258, Dz.U. 2022 poz. 1121) 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. 2020 poz. 258) oraz Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121), 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. 2020 poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 2022-12-09 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym

„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”
48/12/OŚ/2022-P4-W

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 dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258, 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.

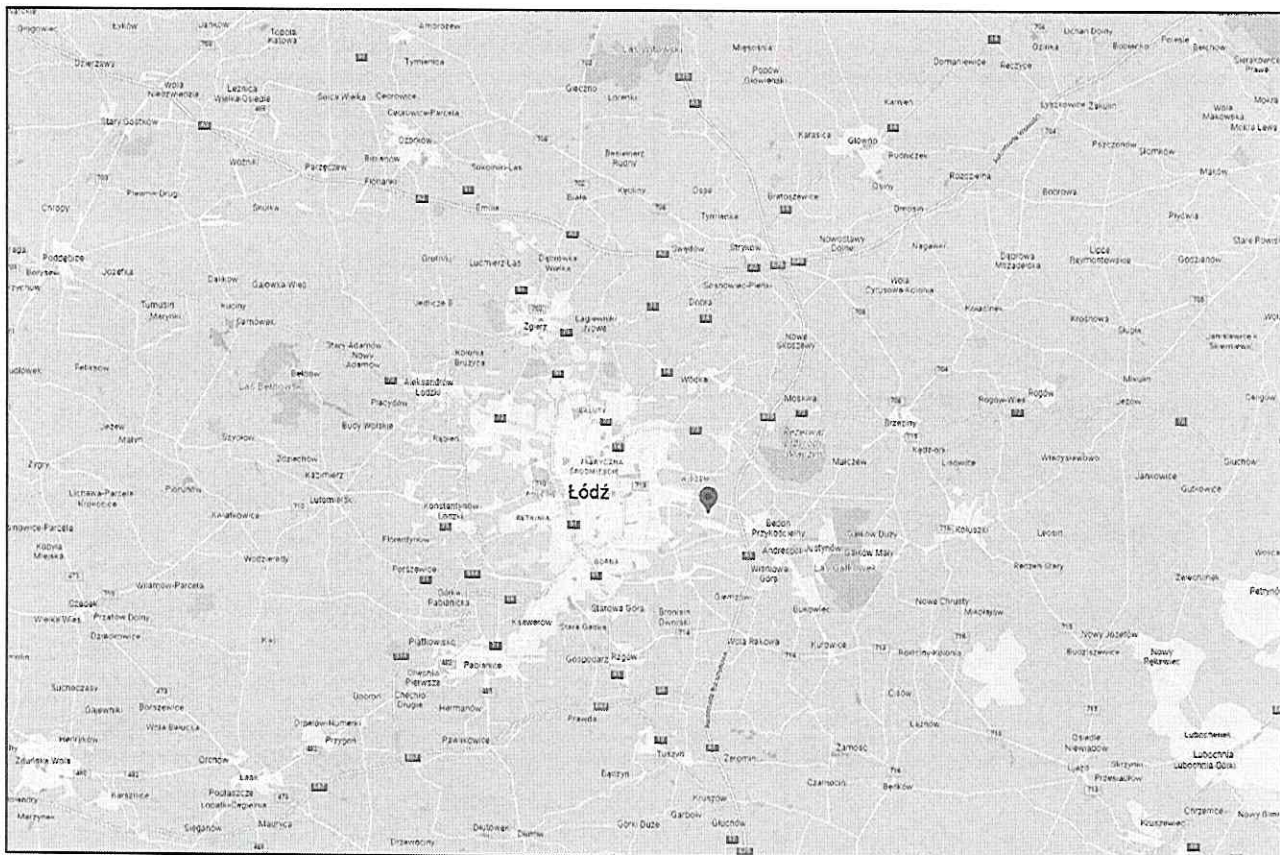
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Widok stacji bazowej

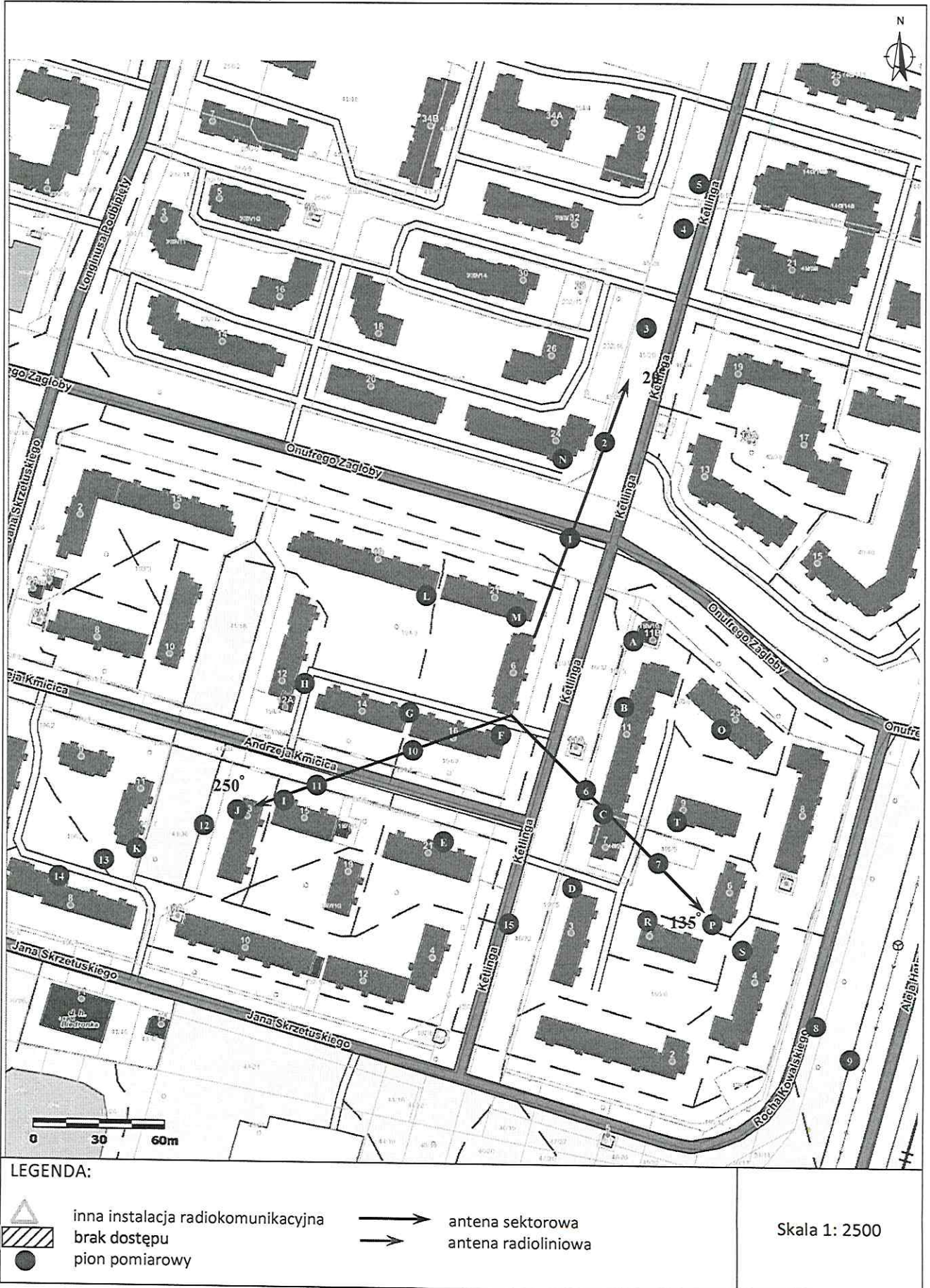
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
szerokość:	51°44'50.20"N
długość:	19°34'07.67"E

Zał. 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”
48/12/OŚ/2022-P4-W

Załącznik 3. Załączniki graficzne

