



Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 13 wrz 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 LOD1146A z dnia 10 maj 2021

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LOD1146A.

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.

91-005 Łódź, Zachodnia 22, 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_H	26,9	PEM	8386 W	12°	0-5°	2600 MHz
2	12_HLN	26,9	PEM	4760 W	12°	0-5°	1800 MHz
3	12_HLN	26,9	PEM	5234 W	12°	0-5°	2100 MHz
4	13_GTV	26,9	PEM	2627 W	12°	0-5°	800 MHz
5	13_GTV	26,9	PEM	1565 W	12°	0-5°	900 MHz
6	21_H	26,9	PEM	8386 W	130°	0-3°	2600 MHz
7	22_HLN	26,9	PEM	7008 W	130°	0-3°	1800 MHz
8	22_HLN	26,9	PEM	7708 W	130°	0-3°	2100 MHz
9	23_GTV	26,9	PEM	2627 W	130°	0-7°	800 MHz
10	23_GTV	26,9	PEM	1565 W	130°	0-7°	900 MHz
11	31_H	26,9	PEM	8386 W	225°	0-5°	2600 MHz
12	32_HLN	26,9	PEM	4760 W	225°	0-5°	1800 MHz
13	32_HLN	26,9	PEM	5234 W	225°	0-5°	2100 MHz
14	33_GTV	26,9	PEM	2627 W	225°	0-10°	800 MHz
15	33_GTV	26,9	PEM	1565 W	225°	0-10°	900 MHz
16	RL1	24,9	PEM	1413 W	340°		80 GHz

Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochyleń	Częstotliwość
1	11_H	26,9	PEM	8386 W	12°	0-12°	2600 MHz
2	12_HLN	26,9	PEM	7008 W	12°	0-12°	1800 MHz
3	12_HLN	26,9	PEM	7708 W	12°	0-12°	2100 MHz
4	13_GTV	26,9	PEM	2627 W	12°	0-12°	800 MHz
5	13_GTV	26,9	PEM	1565 W	12°	0-12°	900 MHz
6	21_H	26,9	PEM	8386 W	130°	0-12°	2600 MHz
7	22_HLN	26,9	PEM	7008 W	130°	0-12°	1800 MHz
8	22_HLN	26,9	PEM	7708 W	130°	0-12°	2100 MHz
9	23_GTV	26,9	PEM	2627 W	130°	0-12°	800 MHz
10	23_GTV	26,9	PEM	1565 W	130°	0-12°	900 MHz
11	31_H	26,9	PEM	8386 W	225°	0-12°	2600 MHz
12	32_HLN	26,9	PEM	7008 W	225°	0-12°	1800 MHz
13	32_HLN	26,9	PEM	7708 W	225°	0-12°	2100 MHz
14	33_GTV	26,9	PEM	2627 W	225°	0-12°	800 MHz
15	33_GTV	26,9	PEM	1565 W	225°	0-12°	900 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)

-/-

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

Sprawozdanie nr 11/09/OŚ/2022 – P4-W z dnia 6 wrz 2022, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ

Pracownik Prawidłowy



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 11/09/OŚ/2022– P4-W



Nr i nazwa stacji	LOD1146A
Adres	Łódź, Zachodnia 22, pow. Łódź, woj. Łódzkie
Opracowanie	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez . Data: 2022.09.08 15:10:47 C Powód: Zatwierdzam dokum
Data	2022-09-06

Spis treści

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

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, Zachodnia 22, pow. Łódź, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	06.09.2022
Temperatura na początku pomiaru [°C]	20,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	20,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	40,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	40,0
Godzina na początku pomiaru	14:39
Godzina na koniec pomiaru	16:00
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Nie występują
Parametry pracy instalacji	Tryb 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 19 lipca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019 poz. 1396)
- 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).

„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”

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.
Opis zestawu pomiarowego	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. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 38,6% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 5/WL/2016, świadectwo wzorcowania z dn. 06.09.2016 r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku. Dalmierz laserowy BOSH GLM 40, 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. 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. 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).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. 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.3. w miejscach dostępnych dla ludności.4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały

„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”

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.

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 pochylecia 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														
l p	Wyszczególnienie	sektor 1					sektor 2					sektor 3				
		Nadajnik stacji bazowej:														
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei														
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	49,03	52,04	52,04	52,04	46,02	49,03	52,04	52,04	52,04	46,02	49,03	52,04	52,04	52,04
II		Obciążenie:														
1	Typ anteny	Huawei ADU4516R0	Huawei ADU4518R6	Huawei ADU4518R6	Huawei ADU4516R0	Huawei ADU4518R6	Huawei ADU4518R6	Huawei ADU4516R0	Huawei ADU4518R6	Huawei ADU4518R6						
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei						
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1	1						
4	Azymut	12			130			225								
5	Zakres kątów pochylecia anten [°]	0,00-12,00			0,00-12,00			0,00-12,00								
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	26,90			26,90			26,90								
7	EIRP [W]	4192	8386	14716	4192	8386	14716	4192	8386	14716						

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	1,0	1,39	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°46'58.7" E:19°27'05.2"	otoczenie stacji bazowej - 75m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,050
2	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'01.2" E:19°27'05.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
3	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'02.8" E:19°27'06.5"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
4	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'04.3" E:19°27'07.0"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
5	1,0	1,39	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°46'54.4" E:19°27'07.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,050
6	1,0	1,39	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°46'52.2" E:19°27'12.2"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,050
7	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'51.1" E:19°27'14.1"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
8	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'50.8" E:19°27'14.8"	otoczenie stacji bazowej - 269m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
9	2,1	2,91	0,006	0,008	0,3-2,0	N:51°46'54.1" E:19°27'00.0"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,104	0,106
10	1,7	2,36	0,005	0,006	0,3-2,0	N:51°46'53.1" E:19°26'58.8"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,084	0,086
11	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'58.8" E:19°27'06.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,040	0,040
12	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'57.6" E:19°27'05.5"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,040	0,040
13	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'57.6" E:19°27'06.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,040	0,040
14	1,4	1,94	0,004	0,005	0,3-2,0	N:51°46'54.4" E:19°27'05.1"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,069	0,071
15	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'53.7" E:19°27'06.6"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,040	0,040
16	1,0	1,39	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°46'54.7" E:19°27'04.6"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,050	0,050
17	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'55.4" E:19°27'00.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,040	0,040
18	1,7	2,36	0,005	0,006	0,3-2,0	N:51°46'56.3" E:19°27'01.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,084	0,086
19	1,8	2,49	0,005	0,007	0,3-2,0	N:51°46'58.1" E:19°27'00.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,089	0,091
A	1,7	2,36	0,005	0,006	0,3-2,0	N:51°46'56.4" E:19°27'03.4"	Zachodnia 20/22/22a/22b, pomiar przed budynkiem -DPP	0,084	0,086
B	1,1	1,52	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°46'58.3" E:19°27'05.2"	Lutomierska 12/10/8, pomiar przed budynkiem -DPP	0,054	0,055
C	1,0	1,39	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°46'59.0" E:19°27'05.3"	Lutomierska 13/11/9, pomiar przed budynkiem -DPP	0,050	0,050
D	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'01.3" E:19°27'04.9"	Lutomierska 16D/16E/16F, pomiar przed budynkiem -DPP	0,040	0,040
E	1,0	1,39	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°46'54.9" E:19°27'05.3"	Drewnowska 17/15/13, pomiar przed budynkiem -DPP	0,050	0,050
F	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'55.0" E:19°27'07.2"	Drewnowska 11/9, pomiar przed budynkiem -DPP	0,040	0,040
G	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'55.1" E:19°27'08.9"	Drewnowska 7/5, pomiar przed budynkiem -DPP	0,040	0,040
H	1,0	1,39	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°46'54.5" E:19°27'05.1"	Drewnowska 16, pomiar przed budynkiem -DPP	0,050	0,050
I	1,1	1,52	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°46'54.6" E:19°27'06.9"	Drewnowska 14, pomiar przed budynkiem -DPP	0,054	0,055

„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”
11/09/OŚ/2022–P4-W

J	1,0	1,39	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°46'54.6" E:19°27'08.7"	Drewnowska 10, pomiar przed budynkiem -DPP	0,050	0,050
K	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'52.1" E:19°27'10.8"	Podrzeczna 17, pomiar przed budynkiem -DPP	#ARG!	#ARG!
L	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'52.3" E:19°27'12.4"	Podrzeczna 13, pomiar przed budynkiem -DPP	0,040	0,040
M	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'52.2" E:19°27'11.2"	Podrzeczna 15, pomiar przed budynkiem -DPP	#ARG!	#ARG!
N	2,1	2,91	0,006	0,008	0,3-2,0	N:51°46'56.9" E:19°27'00.6"	Lutomierska 23, pomiar przed budynkiem -DPP	0,104	0,106
O	1,8	2,49	0,005	0,007	0,3-2,0	N:51°46'56.6" E:19°26'59.6"	Drewnowska 25/27, pomiar przed budynkiem -DPP	0,089	0,091
P	1,2	1,66	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°46'59.0" E:19°27'03.2"	Zachodnia 16c, pomiar przed budynkiem -DPP	0,059	0,060
R	2,0	2,77	0,005	0,007	0,3-2,0	N:51°46'52.6" E:19°26'56.9"	Budynek usługowo-handlowy, pomiar przed bramą -DPP	0,099	0,101
S	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'04.5" E:19°27'07.1"	Zgierska 36, pomiar przed budynkiem -DPP	0,040	0,040
T	Brak dostępu - jezdnia								

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 Rozporządzenia Ministra Zdrowia).

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. 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 06.09.2022 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

„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”

11/09/OŚ/2022– P4-W

Strona 7 z 10

Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

9. Spis załączników.

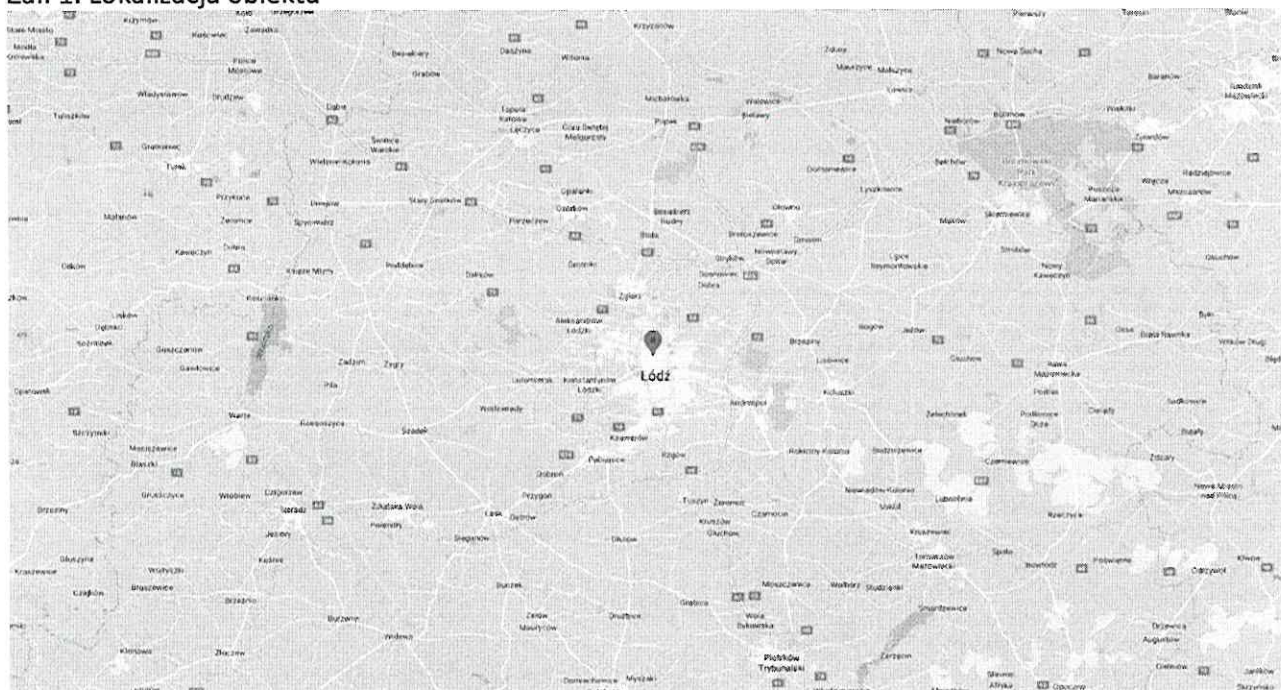
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

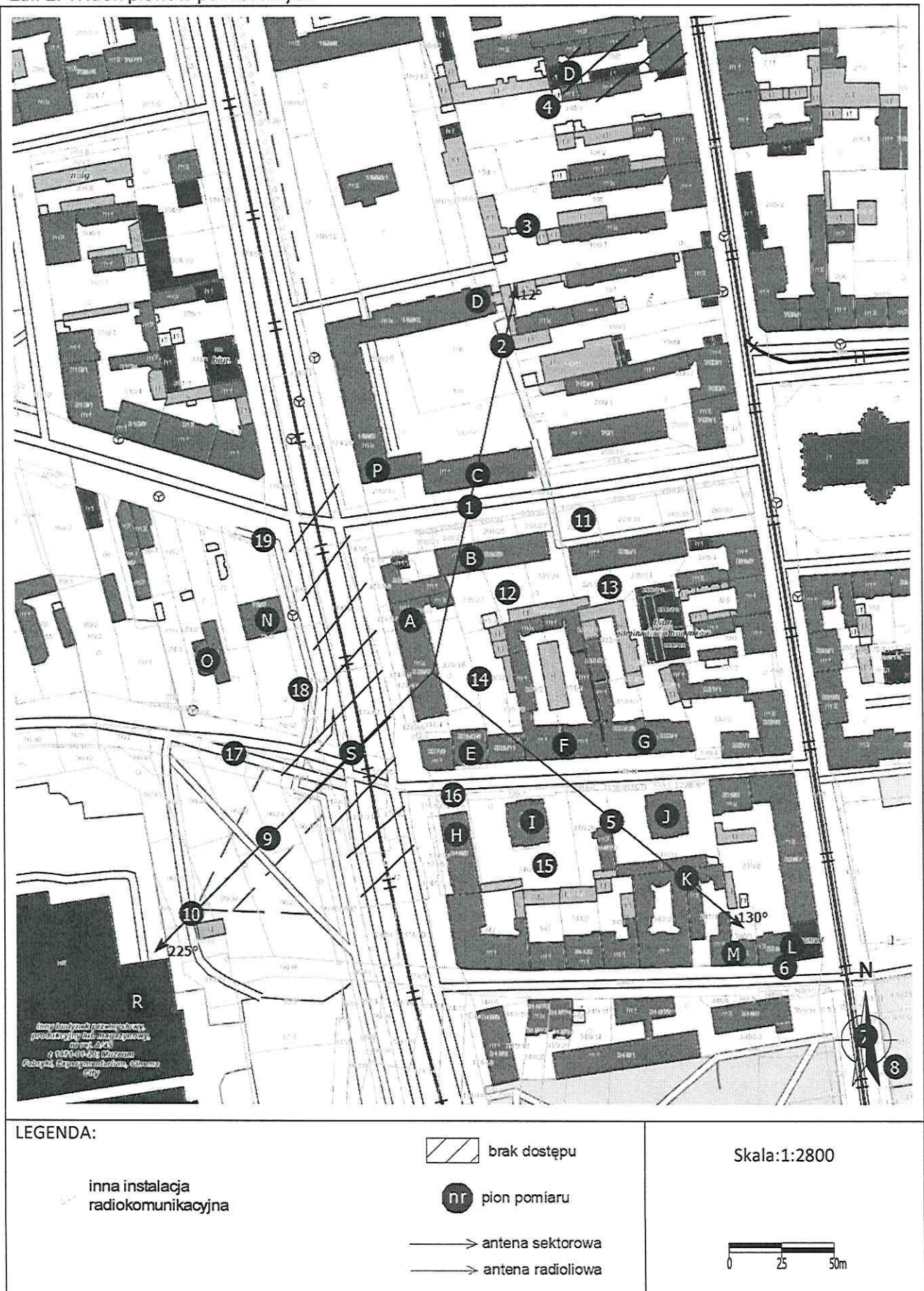
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	19°27'03.97"E
szerokość:	51°46'56.64"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”
11/09/OŚ/2022–P4-W

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

