



Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 20.12.2022

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 LOD1001A z dnia 01.02.2021

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LOD1001A.

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.

90-715 Łódź, Próchnika 30, 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_GHLNTV	27,3	PEM	509 W	0°	2°	800 MHz
2	11_GHLNTV	27,3	PEM	700 W	0°	2°	900 MHz
3	11_GHLNTV	27,3	PEM	3176 W	0°	2°	1800 MHz
4	11_GHLNTV	27,3	PEM	3518 W	0°	2°	2100 MHz
5	11_GHLNTV	27,3	PEM	2094 W	0°	2°	2600 MHz
6	11_GHLNTV	27,3	PEM	254 W	120°	2°	800 MHz
7	11_GHLNTV	27,3	PEM	351 W	120°	2°	900 MHz
8	11_GHLNTV	27,3	PEM	1312 W	120°	2°	1800 MHz
9	11_GHLNTV	27,3	PEM	1454 W	120°	2°	2100 MHz
10	11_GHLNTV	27,3	PEM	1626 W	120°	2°	2600 MHz
11	11_GHLNTV	27,3	PEM	254 W	240°	2°	800 MHz
12	11_GHLNTV	27,3	PEM	351 W	240°	2°	900 MHz
13	11_GHLNTV	27,3	PEM	1312 W	240°	2°	1800 MHz
14	11_GHLNTV	27,3	PEM	1454 W	240°	2°	2100 MHz
15	11_GHLNTV	27,3	PEM	1626 W	240°	2°	2600 MHz
16	RL1	25,1	PEM	7079 W	331°		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_GHLNTV	27,3	PEM	2035 W	0°	2-12°	800 MHz
2	11_GHLNTV	27,3	PEM	934 W	0°	2-12°	900 MHz
3	11_GHLNTV	27,3	PEM	4234 W	0°	2-12°	1800 MHz
4	11_GHLNTV	27,3	PEM	4690 W	0°	2-12°	2100 MHz
5	11_GHLNTV	27,3	PEM	4336 W	0°	2-12°	2600 MHz
6	11_GHLNTV	27,3	PEM	2035 W	120°	2-12°	800 MHz
7	11_GHLNTV	27,3	PEM	934 W	120°	2-12°	900 MHz
8	11_GHLNTV	27,3	PEM	4234 W	120°	2-12°	1800 MHz
9	11_GHLNTV	27,3	PEM	4690 W	120°	2-12°	2100 MHz
10	11_GHLNTV	27,3	PEM	4336 W	120°	2-12°	2600 MHz
11	11_GHLNTV	27,3	PEM	2035 W	240°	2-12°	800 MHz
12	11_GHLNTV	27,3	PEM	934 W	240°	2-12°	900 MHz
13	11_GHLNTV	27,3	PEM	4234 W	240°	2-12°	1800 MHz
14	11_GHLNTV	27,3	PEM	4690 W	240°	2-12°	2100 MHz
15	11_GHLNTV	27,3	PEM	4336 W	240°	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 44/12/OŚ/2022 – P4-W z dnia 12.12.2022, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ



Podpis jest prawidłowy

BT



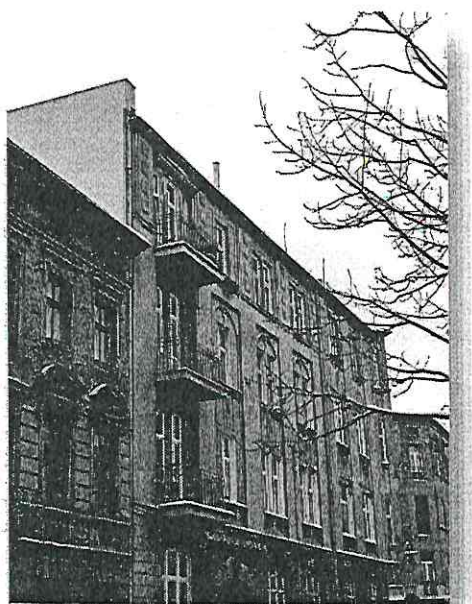
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawełak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

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



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko nr 44/12/OŚ/2022- P4-W



Nr i nazwa stacji	LOD1001A
Adres	Łódź, Prąchnika 30, pow. Łódź, woj. łódzkie
Opracowanie	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez, Data: 2022.12.15 07:22:08 () Powód: Zatwierdzam dokun
Data	2022-12-12

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 [redacted] acji-
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, Próchnika 30, pow. Łódź, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	12.12.2022
Temperatura na początku pomiaru [°C]	0,1
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	0,2
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	87,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	87,0
Godzina na początku pomiaru	11:32
Godzina na koniec pomiaru	12:53
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 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).

„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.
Wyposażenie pomocnicze	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". 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. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO16-11/03.
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 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 pochyleń 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	Wyszczególnienie	sektor 1					sektor 2					sektor 3				
p																
I		Nadajnik stacji bazowej:														
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei														
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	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	46,02	49,03
II		Obciążenie:														
1	Typ anteny	Gamma Nu DO15X65V12D18TRI					Gamma Nu DO15X65V12D18TRI					Gamma Nu DO15X65V12D18TRI				
2	Producent anteny	Gamma					Gamma					Gamma				
3	Nazwa anteny	11_GH LNTV	11_GH LNTV	11_GH LNTV	11_GH LNTV	11_GH LNTV	11_GH LNTV	11_GH LNTV	11_GH LNTV	11_GH LNTV	11_GH LNTV	11_GH LNTV	11_GH LNTV	11_GH LNTV	11_GH LNTV	11_GH LNTV
4	Ilość anten	1					1					1				
5	Azymut	0					120					240				
6	Zakres kątów pochyleń anten [°]	2-12					2-12					2-12				
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	27,30					27,30					27,30				
8	EIRP [W]	16229					16229					16229				

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta

Brak anten

„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”

6. Wyniki pomiarów.

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

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
1	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'26.9" E:19°26'54.1"	otoczenie stacji bazowej - 15m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
2	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'28.1" E:19°26'54.2"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
3	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'30.4" E:19°26'54.1"	otoczenie stacji bazowej - 125m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
4	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'34.4" E:19°26'53.9"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
5	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'23.9" E:19°27'00.6"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
6	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'22.5" E:19°27'03.9"	otoczenie stacji bazowej - 225m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
7	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'25.9" E:19°26'53.3"	otoczenie stacji bazowej - 15m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
8	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'22.4" E:19°26'42.6"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
9	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'22.2" E:19°26'41.5"	otoczenie stacji bazowej - 273m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
10	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'26.9" E:19°26'55.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,040	0,040
11	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'23.4" E:19°26'55.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,040	0,040
12	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'24.6" E:19°26'53.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,040	0,040
13	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'23.0" E:19°26'51.1"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,040	0,040
14	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'26.4" E:19°26'50.6"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,040	0,040
15	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'27.9" E:19°26'52.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,040	0,040
A	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'24.7" E:19°26'53.8"	Gdańsk 28, pomiar przed budynkiem -DPP	0,040	0,040
B	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'24.4" E:19°26'53.1"	Gdańska 31a/31, pomiar przed budynkiem -DPP	0,040	0,040
C	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'25.9" E:19°26'53.0"	Gdańska 29/27, pomiar przed budynkiem -DPP	0,040	0,040
D	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'27.4" E:19°26'52.8"	Gdańska 25/23, pomiar przed budynkiem -DPP	0,040	0,040
E	0,9	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'26.4" E:19°26'49.9"	Dr A. Próchnika 36/34, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,045
F	0,9	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'22.8" E:19°26'46.7"	Al. 1 Maja 21/19, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,045
G	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'22.6" E:19°26'44.4"	Al. 1 Maja 25/23, pomiar przed budynkiem -DPP	0,040	0,040
H	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'23.1" E:19°26'50.6"	Al. 1 Maja 15, pomiar przed budynkiem -DPP	0,040	0,040
I	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'23.7" E:19°26'55.9"	Al. 1 Maja 11, pomiar przed budynkiem -DPP	0,040	0,040
J	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'23.9" E:19°26'57.8"	Al. 1 Maja 9/7, pomiar przed budynkiem -DPP	0,040	0,040
K	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'24.0" E:19°26'59.8"	Al. 1 Maja 5/3, pomiar przed budynkiem -DPP	0,040	0,040
L	0,9	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'23.9" E:19°27'01.9"	Wólczajska 5/7, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,045
M	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'27.1" E:19°26'58.6"	Dr A. Próchnika 22/24, pomiar przed budynkiem -DPP	0,040	0,040

N	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'26.9" E:19°26'56.4"	Dr A. Próchnika 26/28, pomiar przed budynkiem -DPP	0,040	0,040
O	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'27.3" E:19°26'57.0"	Dr A. Próchnika 29/27, pomiar przed budynkiem -DPP	0,040	0,040
P	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'27.6" E:19°26'53.2"	Gdańska 24/22, pomiar przed budynkiem -DPP	0,040	0,040
R	0,9	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'29.0" E:19°26'53.0"	Gdańska 20/18, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,045
S	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'34.4" E:19°26'53.8"	Legionów 30, pomiar przed budynkiem -DPP	0,040	0,040
T	0,9	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'34.7" E:19°26'53.9"	Legionów 33/31, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,045
U	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'30.9" E:19°26'54.2"	Gdańska 14/14a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,040	0,040
W	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'22.6" E:19°27'05.4"	Zachodnia 93, pomiar przed budynkiem -DPP	0,040	0,040
V	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'25.5" E:19°26'53.5"	Dr A. Próchnika 30, pomiar przed budynkiem -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 $\min(ME_{gr}) = 28 \text{ V/m}$ 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 12.12.2022 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. 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.

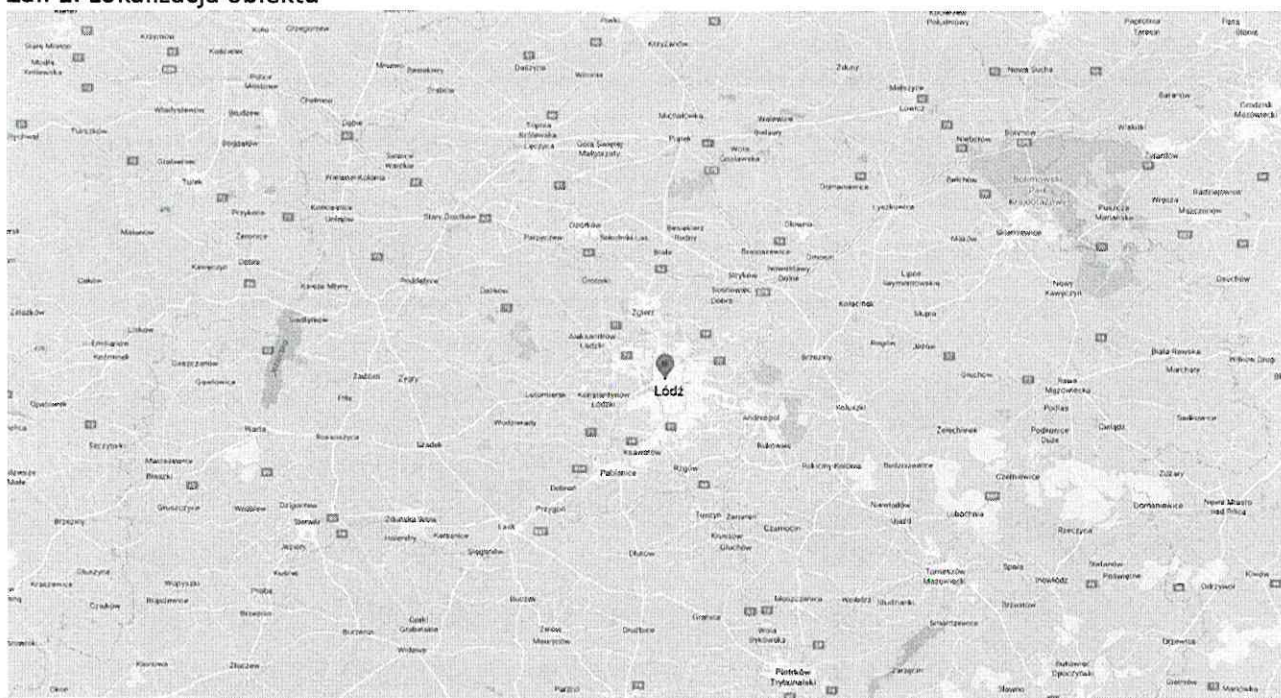
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu




Współrzędne geograficzne	
długość:	19°26'54.01"E
szerokość:	51°46'26.31"N


Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych





LEGENDA:

 inna instalacja radiokomunikacyjna

 brak dostępu

 pion pomiaru

 antena sektorowa

 antena radioliowa

Skala: 1:3125



„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”

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

