

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 20 gru 2022

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.  
ul. Wynałazek 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 LOD1219B z dnia 18 gru 2019

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LOD1219B.

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.**

*90-368 Łódź, Al. Piłsudskiego 11a, 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_DGHLNTV	38	PEM	337 W	25°	0-6°	800 MHz
2	11_DGHLNTV	38	PEM	748 W	25°	0-6°	900 MHz
3	11_DGHLNTV	38	PEM	2639 W	25°	2-6°	1800 MHz
4	11_DGHLNTV	38	PEM	2786 W	25°	2-6°	2100 MHz
5	11_DGHLNTV	38	PEM	3274 W	25°	2-6°	2600 MHz
6	21_DGHLNTV	38	PEM	337 W	140°	0-5°	800 MHz
7	21_DGHLNTV	38	PEM	748 W	140°	0-5°	900 MHz
8	21_DGHLNTV	38	PEM	2639 W	140°	2-5°	1800 MHz
9	21_DGHLNTV	38	PEM	2786 W	140°	2-5°	2100 MHz
10	21_DGHLNTV	38	PEM	3274 W	140°	2-5°	2600 MHz
11	31_DGHLTV	38	PEM	337 W	225°	0-10°	800 MHz
12	31_DGHLTV	38	PEM	375 W	225°	0-10°	900 MHz
13	31_DGHLTV	38	PEM	893 W	225°	2-10°	1800 MHz
14	31_DGHLTV	38	PEM	942 W	225°	2-10°	2100 MHz
15	31_DGHLTV	38	PEM	1107 W	225°	2-10°	2600 MHz
16	RL1	39,4	PEM	1820 W	149°		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_GHLNTV	38	PEM	2698 W	25°	0-10°	800 MHz
2	11_GHLNTV	38	PEM	1500 W	25°	0-10°	900 MHz
3	11_GHLNTV	38	PEM	7164 W	25°	2-12°	1800 MHz
4	11_GHLNTV	38	PEM	7554 W	25°	2-12°	2100 MHz
5	11_GHLNTV	38	PEM	8874 W	25°	2-12°	2600 MHz
6	21_GHLNTV	38	PEM	2698 W	140°	0-10°	800 MHz
7	21_GHLNTV	38	PEM	1500 W	140°	0-10°	900 MHz
8	21_GHLNTV	38	PEM	7164 W	140°	2-12°	1800 MHz
9	21_GHLNTV	38	PEM	7554 W	140°	2-12°	2100 MHz
10	21_GHLNTV	38	PEM	8874 W	140°	2-12°	2600 MHz
11	31_GHLNTV	38	PEM	2698 W	225°	0-10°	800 MHz
12	31_GHLNTV	38	PEM	1500 W	225°	0-10°	900 MHz
13	31_GHLNTV	38	PEM	7164 W	225°	2-12°	1800 MHz
14	31_GHLNTV	38	PEM	7554 W	225°	2-12°	2100 MHz
15	31_GHLNTV	38	PEM	8874 W	225°	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 56/12/OŚ/2022 – P4-W z dnia 12 gru 2022, Nr akredytacji PCA – AB 1630.*

Koordinator OŚ

Podpis jest 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 56/12/OŚ/2022- P4-W



Nr i nazwa stacji	LOD1219D
Adres	Łódź, Al. Piłsudskiego 11a, pow. Łódź, woj. łódzkie
Opracowanie	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Data: 2022.12.15 13:15:23 Powód: Zatwierdzam dokum
Data	2022-12-12

„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”  
56/12/OŚ/2022- P4-W

## 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, Al. Piłsudskiego 11a, 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]	0,1
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	89,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	89,0
Godzina na początku pomiaru	13:46
Godzina na koniec pomiaru	16:37
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 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/081/21, świadectwo ważne do 11.03.2023r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 34,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie 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"><li>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).</li><li>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.</li><li>3. w miejscach dostępnych dla ludności.</li><li>4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów).</li></ol>

„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”

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 <sup>2</sup> )
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	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	Huawei AQU4518R24					Huawei AQU4518R24					Huawei AQU4518R24				
2	Producent anteny	Huawei					Huawei					Huawei				
3	Nazwa anteny	11_GH LNTV	11_GH LNTV	11_GH LNTV	11_GH LNTV	11_GH LNTV	21_GH LNTV	21_GH LNTV	21_GH LNTV	21_GH LNTV	21_GH LNTV	31_GH LNTV	31_GH LNTV	31_GH LNTV	31_GH LNTV	31_GH LNTV
4	Ilość anten	1					1					1				
5	Azymut	25					140					225				
6	Zakres kątów pochylecia anten [°]	2-12	2-12	2-12	0-10	0-10	2-12	2-12	2-12	0-10	0-10	2-12	2-12	2-12	0-10	0-10
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	38,00					38,00					38,00				
8	EIRP [W]	27790					27790					27790				

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 <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
1	3,3	4,43	0,009	0,012	0,3-2,0	N:51°45'34.6" E:19°27'46.9"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,158	0,161
2	3,8	5,10	0,010	0,014	0,3-2,0	N:51°45'36.3" E:19°27'48.1"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,182	0,185
3	3,5	4,70	0,009	0,012	0,3-2,0	N:51°45'37.6" E:19°27'49.2"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,168	0,171
4	2,4	3,22	0,006	0,009	0,3-2,0	N:51°45'39.2" E:19°27'50.2"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,115	0,117
5	2,9	3,89	0,008	0,010	0,3-2,0	N:51°45'40.5" E:19°27'51.4"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,139	0,141
6	2,7	3,62	0,007	0,010	0,3-2,0	N:51°45'41.9" E:19°27'52.2"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,129	0,132
7	2,9	3,89	0,008	0,010	0,3-2,0	N:51°45'31.7" E:19°27'47.2"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,139	0,141
8	2,3	3,09	0,006	0,008	0,3-2,0	N:51°45'30.4" E:19°27'49.1"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,110	0,112
9	2,4	3,22	0,006	0,009	0,3-2,0	N:51°45'27.9" E:19°27'52.6"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,115	0,117
10	1,7	2,28	0,005	0,006	0,3-2,0	N:51°45'26.7" E:19°27'54.1"	otoczenie stacji bazowej -250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,081	0,083
11	1,4	1,88	0,004	0,005	0,3-2,0	N:51°45'24.1" E:19°27'57.5"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
12	1,3	1,74	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°45'23.5" E:19°27'58.3"	otoczenie stacji bazowej - 380m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,063
13	2,8	3,76	0,007	0,010	0,3-2,0	N:51°45'31.6" E:19°27'42.0"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,134	0,137
14	3,0	4,03	0,008	0,011	0,3-2,0	N:51°45'29.4" E:19°27'38.3"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,144	0,146
15	2,6	3,49	0,007	0,009	0,3-2,0	N:51°45'28.2" E:19°27'36.1"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,125	0,127
16	2,4	3,22	0,006	0,009	0,3-2,0	N:51°45'27.2" E:19°27'34.4"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,115	0,117
17	1,7	2,28	0,005	0,006	0,3-2,0	N:51°45'26.1" E:19°27'32.6"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,081	0,083
18	1,2	1,61	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°45'24.2" E:19°27'29.4"	otoczenie stacji bazowej - 380m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,058	0,059
19	1,1	1,48	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°45'34.6" E:19°27'48.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,053	0,054
20	1,2	1,61	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°45'33.4" E:19°27'46.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,058	0,059
21	0,8	1,07	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'30.7" E:19°27'45.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,038	0,039
22	1,6	2,15	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°45'31.7" E:19°27'44.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,077	0,078
23	1,2	1,61	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°45'51.3" E:19°27'39.3"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,058	0,059
24	1,9	2,55	0,005	0,007	0,3-2,0	N:51°45'33.9" E:19°27'42.3"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,091	0,093
25	1,8	2,42	0,005	0,006	0,3-2,0	N:51°45'35.9" E:19°27'45.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,086	0,088
A	1,3	1,74	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°45'44.1" E:19°27'53.9"	Nawrot 29/31, pomiar przed budynkiem -DPP	0,062	0,063
B	0,7*	1,07	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'41.6" E:19°27'51.1"	Sienkiewicza 58, pomiar przed budynkiem -DPP	0,038	0,039
C	1,0	1,34	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°45'39.9" E:19°27'51.9"	Kościół, pomiar przed budynkiem - DPP	0,048	0,049

„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”  
56/12/OŚ/2022– P4-W

D	1,1	1,48	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°45'38.5" E:19°27'50.2"	Sienkiewicza 60, pomiar przed budynkiem -DPP	0,053	0,054
E	1,4	1,88	0,004	0,005	0,3-2,0	N:51°45'33.2" E:19°27'39.9"	Al. Marszałka J. Piłsudskiego 11, pomiar przed budynkiem -DPP	0,067	0,068
F	1,8	2,42	0,005	0,006	0,3-2,0	N:51°45'33.7" E:19°27'44.2"	Al. Marszałka J. Piłsudskiego 11a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,086	0,088
G	0,7*	1,07	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'31.2" E:19°27'39.0"	Al. Marszałka J. Piłsudskiego 7, pomiar przed budynkiem -DPP	0,038	0,039
H	1,9	2,55	0,005	0,007	0,3-2,0	N:51°45'31.2" E:19°27'41.8"	Al. Marszałka J. Piłsudskiego 9, pomiar przed budynkiem -DPP	0,091	0,093
I	1,2	1,61	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°45'27.4" E:19°27'33.9"	Piotrkowska 172/180, pomiar przed budynkiem -DPP	0,058	0,059
J	2,5	3,36	0,007	0,009	0,3-2,0	N:51°45'26.2" E:19°27'33.9"	Piotrkowska 182, pomiar przed budynkiem -DPP	0,120	0,122
K	1,4	1,88	0,004	0,005	0,3-2,0	N:51°45'27.9" E:19°27'37.2"	Piotrkowska 184, pomiar przed budynkiem -DPP	0,067	0,068
L	1,6	2,15	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°45'32.4" E:19°27'47.4"	Sienkiewicza 72, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,078
M	1,4	1,88	0,004	0,005	0,3-2,0	N:51°45'32.4" E:19°27'50.4"	Al. Marszałka J. Piłsudskiego 15/23, pomiar przed budynkiem -DPP	0,067	0,068
N	1,3	1,74	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°45'24.4" E:19°27'56.9"	Wigury 20, pomiar przed budynkiem -DPP	0,062	0,063
O	1,7	2,28	0,005	0,006	0,3-2,0	N:51°45'28.0" E:19°27'51.4"	Orla 5, pomiar przed budynkiem -DPP	0,081	0,083
P	2,4	3,22	0,006	0,009	0,3-2,0	N:51°45'28.3" E:19°27'53.5"	Orla 9, pomiar przed budynkiem -DPP	0,115	0,117
R	1,3	1,74	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°45'26.5" E:19°27'53.9"	Budynek przemysłowy, pomiar przed budynkiem -DPP	0,062	0,063
S	1,5	2,01	0,004	0,005	0,3-2,0	N:51°45'25.5" E:19°27'31.8"	Piotrkowska 181/183, pomiar przed budynkiem -DPP	0,072	0,073

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<sub>gr</sub>)= 28 V/m oraz składowej magnetycznej min(MH<sub>gr</sub>)= 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<sub>E</sub> - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WM<sub>H</sub> - 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

„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”

56/12/OŚ/2022–P4-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 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.

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

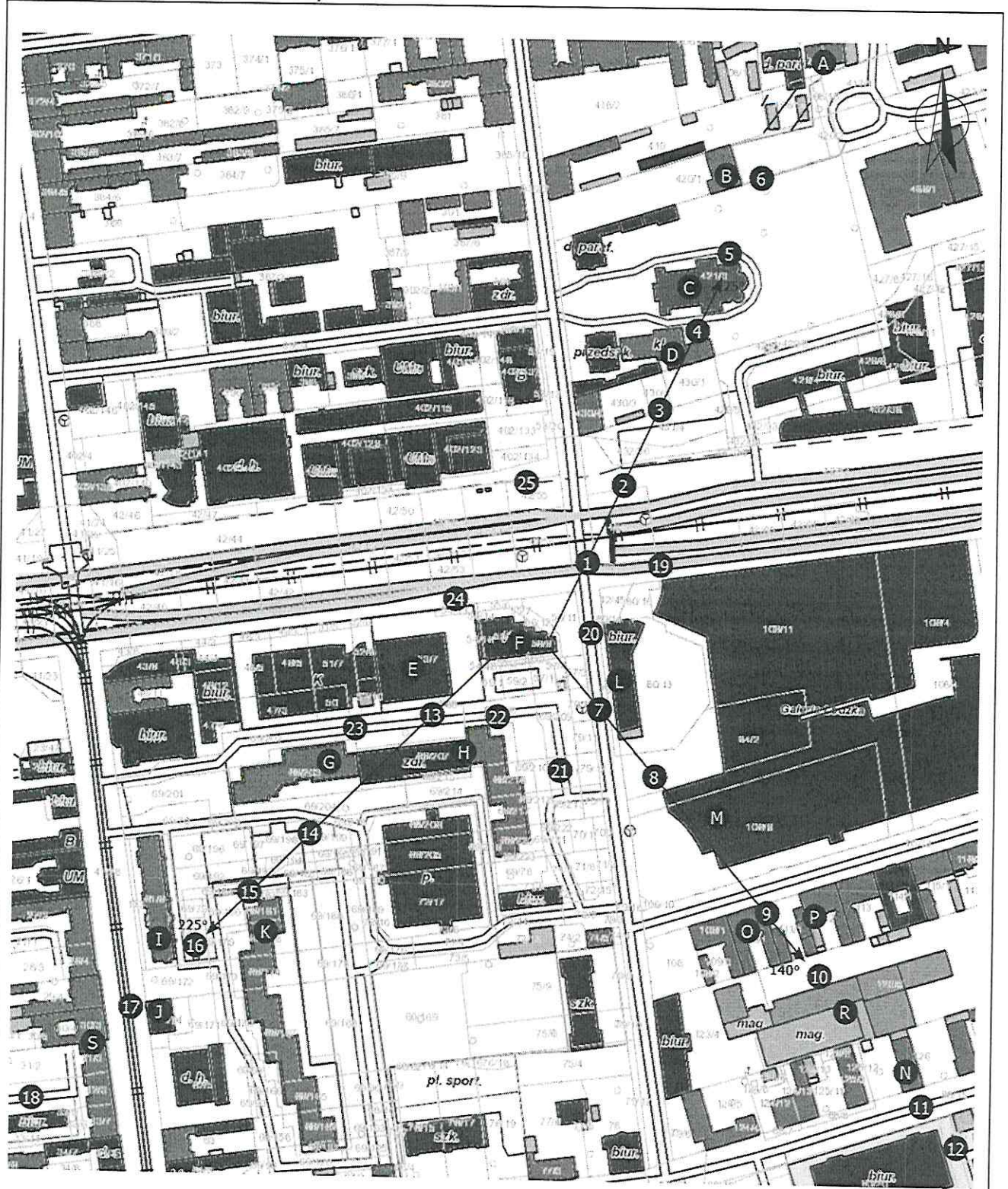
Koniec sprawozdania

### Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	19°27'44.41"E
szerokość:	51°45'33.45"N


Zał. 2. Widok pionów pomiarowych




LEGENDA:

inna instalacja radiokomunikacyjna

 brak dostępu

 pion pomiaru

 antena sektorowa

 antena radiolowa

Skala: 1:3900



„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”  
56/12/OŚ/2022– P4-W

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

