

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 LOD1089A z dnia 11 paź 2019

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LOD1089A.

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.**

*91-415 Łódź, Plac Wolności 5, 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	27,5	PEM	1157 W	87°	0-4°	2600 MHz
2	12_GLNTV	27,4	PEM	237 W	87°	0-4°	800 MHz
3	12_GLNTV	27,4	PEM	396 W	87°	0-4°	900 MHz
4	12_GLNTV	27,4	PEM	936 W	87°	0-4°	1800 MHz
5	12_GLNTV	27,4	PEM	987 W	87°	0-4°	2100 MHz
6	21_H	26,3	PEM	2194 W	208°	0-6°	2600 MHz
7	22_GLNTV	26,2	PEM	474 W	208°	0-6°	800 MHz
8	22_GLNTV	26,2	PEM	1050 W	208°	0-6°	900 MHz
9	22_GLNTV	26,2	PEM	2814 W	208°	0-6°	1800 MHz
10	22_GLNTV	26,2	PEM	2968 W	208°	0-6°	2100 MHz
11	31_HN	27,5	PEM	1922 W	301°	0-4°	2100 MHz
12	31_HN	27,5	PEM	2309 W	301°	0-4°	2600 MHz
13	32_GLTV	27,1	PEM	561 W	301°	0-4°	800 MHz
14	32_GLTV	27,1	PEM	1218 W	301°	0-4°	900 MHz
15	32_GLTV	27,1	PEM	2880 W	301°	0-4°	1800 MHz
16	RL1	25,5	PEM	1413 W	95°		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_H	27,5	PEM	4641 W	87°	0-12°	2600 MHz
2	12_GLNTV	27,4	PEM	1900 W	87°	0-14°	800 MHz
3	12_GLNTV	27,4	PEM	1055 W	87°	0-14°	900 MHz
4	12_GLNTV	27,4	PEM	5629 W	87°	0-10°	1800 MHz
5	12_GLNTV	27,4	PEM	5935 W	87°	0-10°	2100 MHz
6	21_H	26,3	PEM	4409 W	208°	0-12°	2600 MHz
7	22_GLNTV	26,2	PEM	1900 W	208°	0-14°	800 MHz
8	22_GLNTV	26,2	PEM	1055 W	208°	0-14°	900 MHz
9	22_GLNTV	26,2	PEM	5629 W	208°	0-10°	1800 MHz
10	22_GLNTV	26,2	PEM	5935 W	208°	0-10°	2100 MHz
11	31_HN	27,5	PEM	5794 W	301°	0-12°	2100 MHz
12	31_HN	27,5	PEM	4641 W	301°	0-12°	2600 MHz
13	32_GLTV	27,1	PEM	2250 W	301°	0-10°	800 MHz
14	32_GLTV	27,1	PEM	1224 W	301°	0-10°	900 MHz
15	32_GLTV	27,1	PEM	5760 W	301°	0-10°	1800 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 47/12/OŚ/2022-P4-W z dnia 9 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 47/12/OŚ/2022-P4-W



Nr i nazwa stacji	LOD1089A
Adres	Łódź, Plac Wolności 5, pow. Łódź, woj. łódzkie
Opracowanie	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Data: 2022.12.12 13:41:33 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”  
47/12/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. Wynałazek 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. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Łódź, Plac Wolności 5, pow. Łódź, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	dach
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	arowiec
Data wykonania pomiaru	2022-12-09
Godzina rozpoczęcia pomiaru	10.15
Godzina zakończenia pomiaru	11.20
Temperatura na początku pomiaru [°C]	1
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	1
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	85
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	85
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"> <li>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>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.</li> <li>w miejscach dostępnych dla ludności.</li> <li>miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów).</li> </ol>
Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów	<p>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))</p>
Warunki pracy urządzeń nadawczych	<p>Tryb pracy eksploatacyjny.</p>

#### 4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

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.

Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Parametr fizyczny		
	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m <sup>2</sup> )
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

„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”  
47/12/OŚ/2022-P4-W

## 5. Charakterystyka źródeł PEM.

Zgodnie z informacją otrzymaną od klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylecia 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	1800	900	800	2600	2100	1800	900	800	2600
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,79	50,79	46,02	49,03	49,03	50,79	50,79	46,02	49,03	49,03
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei ATR4517R1				Huawei A264518R0	Huawei ATR4517R1				Huawei A264518R0
2	Producent anteny	Huawei				Huawei	Huawei				Huawei
3	Nazwa anteny	12_GLNTV	12_GLNTV	12_GLNTV	12_GLNTV	11_H	22_GLNTV	22_GLNTV	22_GLNTV	22_GLNTV	21_H
4	Ilość anten	1				1	1				1
5	Azymut	87					208				
6	Zakres kątów pochylecia anten [°]	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-14,00	0,00-14,00	0,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-14,00	0,00-14,00	0,00-12,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	27,40				27,50	26,20				26,30
8	EIRP [W]	14519				4641	14519				4409

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	1800	900	800	2600	2100					
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,79	46,02	49,03	49,03	50,79					
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R2					Huawei A264518R0				
2	Producent anteny	Huawei					Huawei				
3	Nazwa anteny	32_GLTV	32_GLTV	32_GLTV	31_HN	31_HN					
4	Ilość anten	1					1				
5	Azymut	301									
6	Zakres kątów pochylecia anten [°]	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-12,00	0,00-12,00					
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	27,10					27,50				
8	EIRP [W]	9234					10435				



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 <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
1	2,0	2,77	0,005	0,007	0,3 - 2,0	51°46'36.91" N 19°27'20.81" E	otoczenie stacji bazowej - 150 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,101	0,101
2	1,8	2,49	0,005	0,007	0,3 - 2,0	51°46'37" N 19°27'23.42" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,091
3	1,9	2,63	0,005	0,007	0,3 - 2,0	51°46'37.08" N 19°27'26.02" E	otoczenie stacji bazowej - 250 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,096	0,096
4	1,9	2,63	0,005	0,007	0,3 - 2,0	51°46'37.13" N 19°27'27.32" E	otoczenie stacji bazowej - 275 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,096	0,096
5	1,3	1,80	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°46'35.23" N 19°27'11.78" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,065
6	1,7	2,36	0,005	0,006	0,3 - 2,0	51°46'33.8" N 19°27'10.55" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,086	0,086
7	1,0	1,39	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°46'32.37" N 19°27'9.33" E	otoczenie stacji bazowej - 150 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,050
8	1,9	2,63	0,005	0,007	0,3 - 2,0	51°46'29.52" N 19°27'6.88" E	otoczenie stacji bazowej - 250 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,096	0,096
9	2,0	2,77	0,005	0,007	0,3 - 2,0	51°46'28.8" N 19°27'6.27" E	otoczenie stacji bazowej - 275 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,101	0,101
10	1,3	1,80	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°46'38.33" N 19°27'8.53" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,065
11	0,9	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°46'39.99" N 19°27'4.06" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
12	1,0	1,39	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°46'40.83" N 19°27'1.82" E	otoczenie stacji bazowej - 250 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,050
13	0,9	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°46'41.24" N 19°27'0.7" E	otoczenie stacji bazowej - 275 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
A	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°46'36.2" N 19°27'11.7" E	ul. Legionów 3 - DPP	0,040	0,040
B	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°46'36.1" N 19°27'10.4" E	ul. Legionów 5 - DPP	0,040	0,040
C	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°46'36.0" N 19°27'9.2" E	ul. Legionów 7 - DPP	0,040	0,040
D	1,5	2,08	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°46'38.1" N 19°27'8.9" E	ul. Zachodnia 44 - DPP	0,076	0,076
E	2,3	3,19	0,006	0,008	0,3 - 2,0	51°46'39.2" N 19°27'6.1" E	ul. Zachodnia 57/59 - DPP	0,116	0,116
F	2,2	3,05	0,006	0,008	0,3 - 2,0	51°46'39.9" N 19°27'5.9" E	ul. Zachodnia 55 - DPP	0,111	0,111
G	1,9	2,63	0,005	0,007	0,3 - 2,0	51°46'31.8" N 19°27'7.6" E	ul. Zachodnia 75 - DPP	0,096	0,096
H	2,2	3,05	0,006	0,008	0,3 - 2,0	51°46'30.9" N 19°27'7.8" E	ul. Zachodnia 77 - DPP	0,111	0,111

„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”  
47/12/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 <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
I	2,0	2,77	0,005	0,007	0,3 - 2,0	51°46'30.3" N 19°27'8.0" E	ul. Zachodnia 79 - DPP	0,101	0,101
J	1,0	1,39	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°46'37.1" N 19°27'13.6" E	pl. Wolności 6 - DPP	0,050	0,050
K	1,0	1,39	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°46'37.7" N 19°27'14.3" E	pl. Wolności 6 - DPP	0,050	0,050
L	1,3	1,80	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°46'38.3" N 19°27'15.4" E	pl. Wolności 8 - DPP	0,066	0,065
M	1,9	2,63	0,005	0,007	0,3 - 2,0	51°46'37.1" N 19°27'21.7" E	ul. Pomorska 4 - DPP	0,096	0,096
N	1,2	1,66	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°46'37.2" N 19°27'22.9" E	ul. Pomorska 6 - DPP	0,060	0,060
O	1,9	2,63	0,005	0,007	0,3 - 2,0	51°46'36.9" N 19°27'24.6" E	ul. Pomorska 7 - DPP	0,096	0,096
P	1,5	2,08	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°46'36.8" N 19°27'23.5" E	ul. Pomorska 5 - DPP	0,076	0,076
R	1,6	2,22	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°46'36.7" N 19°27'22.3" E	ul. Pomorska 3 - DPP	0,081	0,081
S	1,3	1,80	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°46'34.5" N 19°27'16.4" E	pl. Wolności 1 - DPP	0,066	0,065
T	1,2	1,66	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°46'34.8" N 19°27'14.8" E	pl. Wolności 3 - DPP	0,060	0,060
U	1,1	1,52	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°46'35.8" N 19°27'12.8" E	ul. Legionów 2 - DPP	0,055	0,055

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 dotrzymywania 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 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

„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”

47/12/OŚ/2022-P4-W

– 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.

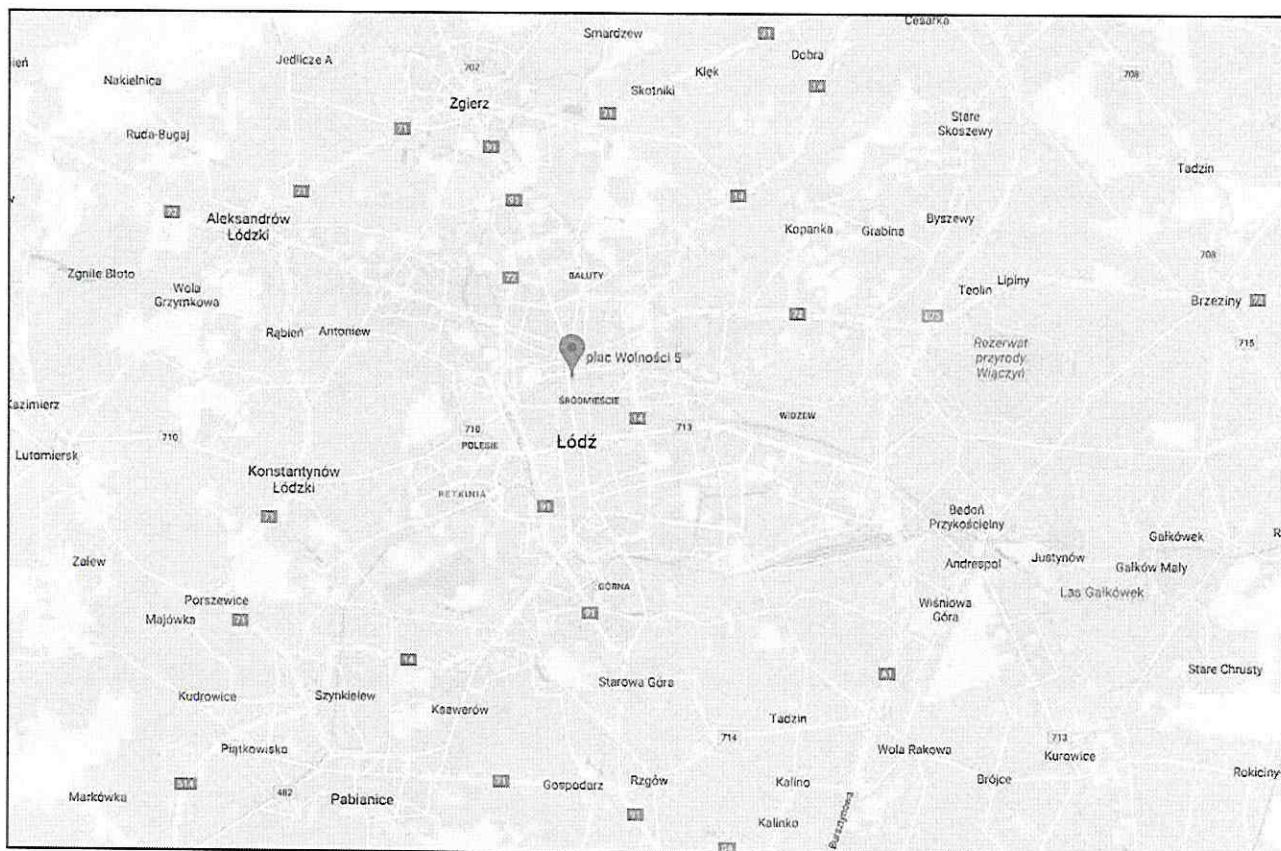
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Widok stacji bazowej

Koniec sprawozdania

### Zał. 1. Lokalizacja obiektu








Współrzędne geograficzne	
szerokość:	51°46'36.59"N
długość:	19°27'13.01"E

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

- |   |                                    |   |                     |
|---|------------------------------------|---|---------------------|
|  | inna instalacja radiokomunikacyjna |  | antena sektorowa    |
|  | brak dostępu                       |  | antena radioliniowa |
|  | pion pomiarowy                     |   |                     |

Skala 1: 2500

„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”  
47/12/OŚ/2022-P4-W

### Załącznik 3. Załączniki graficzne

