



Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 04.11.2022

Adres do korespondencji:

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

**Urząd Miasta Łodzi**

**Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa**

## ZGŁOSZENIE

organowi ochrony środowiska instalacji LOD1257C, z której emisja nie wymaga pozwolenia

dotyczy: zgłoszenia instalacji LOD1257C.

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 1 i ust. 2

Zgodnie z art. 152 ust. 2 – niniejsze zgłoszenie zawiera następujące dane:

**1) Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby.**

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

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

*91-075 Łódź, Waryńskiego 7, dz. nr 371/1, 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).**

*Dni tygodnia: poniedziałek, wtorek, środa, czwartek, piątek, sobota, niedziela.*

*Godziny: od 00.00 do 24.00.*

**5) Wielkość i rodzaj emisji.**

L.p.	Nazwa anteny <sup>1</sup>	Wysokość [m n.p.t]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_GLT	20,3	PEM	1463 W	20°	0-12°	900 MHz
2	11_GLT	20,3	PEM	4528 W	20°	2-12°	1800 MHz
3	11_GLT	20,3	PEM	4873 W	20°	2-12°	2100 MHz
4	12_NV	20,3	PEM	2831 W	20°	0-12°	800 MHz
5	12_NV	20,3	PEM	4528 W	20°	2-12°	1800 MHz
6	12_NV	20,3	PEM	4873 W	20°	2-12°	2100 MHz
7	13_H	20,6	PEM	8918 W	20°	0-12°	2600 MHz
8	21_GLT	20,3	PEM	1463 W	130°	0-12°	900 MHz
9	21_GLT	20,3	PEM	4528 W	130°	2-12°	1800 MHz
10	21_GLT	20,3	PEM	4873 W	130°	2-12°	2100 MHz
11	22_NV	20,3	PEM	2831 W	130°	0-12°	800 MHz
12	22_NV	20,3	PEM	4528 W	130°	2-12°	1800 MHz
13	22_NV	20,3	PEM	4873 W	130°	2-12°	2100 MHz
14	23_H	20,6	PEM	8918 W	130°	0-12°	2600 MHz
15	31_LV	20,3	PEM	2831 W	275°	0-12°	800 MHz
16	31_LV	20,3	PEM	4528 W	275°	2-12°	1800 MHz
17	31_LV	20,3	PEM	4873 W	275°	2-12°	2100 MHz
18	32_GNT	20,3	PEM	1463 W	275°	0-12°	900 MHz
19	32_GNT	20,3	PEM	4528 W	275°	2-12°	1800 MHz
20	32_GNT	20,3	PEM	4873 W	275°	2-12°	2100 MHz
21	33_H	20,6	PEM	8918 W	275°	0-12°	2600 MHz
22	RL1	21,6	PEM	1413 W	269°		80 GHz

**6) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.**

*Nie jest wymagane ograniczenie wielkości emisji.*

**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 08/11/OŚ/2022-P4-W z dnia 03.11.2022, Nr akredytacji PCA – AB 1630.*

Koordinator OŚ

<sup>1</sup> Każdy wiersz tabeli odpowiada pojedynczej antenie skojarzonej z nadajnikiem. Pojedyncza antena jest urządzeniem emitującym do środowiska energię w postaci fali elektromagnetycznej w określonym paśmie częstotliwości. W jednej obudowie może znajdować się wiele pojedynczych anten.

PLAY

iliad  
GROUP

Podpis jest prawidłowy

BT



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 08/11/OŚ/2022-P4-W**



Nr i nazwa stacji	LOD1257C
Adres	Łódź, Waryńskiego 7, dz. nr 371/1, pow. Łódź, woj. Łódzkie
Opracowanie	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Data: 2022.11.03 15:29:39 C Powód: Zatwierdzam dokurr
Data	2022-11-03

„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”



## 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, Waryńskiego 7, dz. nr 371/1, pow. Łódź, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	dach
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	...arowiec
Data wykonania pomiaru	2022-11-03
Godzina rozpoczęcia pomiaru	12.45
Godzina zakończenia pomiaru	14.10
Temperatura na początku pomiaru [°C]	13
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	13
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	53
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	53
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 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).

## 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 59% 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	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 pochyleń 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

## 5. Charakterystyka źródeł PEM.

Zgodnie z informacją otrzymaną od klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochyleń 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	2100	1800	800	2600	2100	1800	900	2100	1800	800	2600
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50	50	46,02	50	50	49,03	52,04	50	50	46,02	50	50	49,03	52,04
II	Obciążenie:														
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R7			Huawei ADU4518R7			Huawei ADU4518R6	Huawei ADU4518R7			Huawei ADU4518R7			Huawei ADU4518R6
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei	Huawei			Huawei			Huawei
3	Ilość anten	1			1			1	1			1			1
4	Azymut	20							130						
5	Zakres kątów pochyleń anten [°]	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	20,30			20,30			20,60	20,30			20,30			20,60
7	EIRP [W]	10864			12232			8918	10864			12232			8918

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	1800	800	2100	1800	900	2600								
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50	50	49,03	50	50	46,02	52,04								
II	Obciążenie:															
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R7					Huawei ADU4518R7					Huawei ADU4518R6				
2	Producent anteny	Huawei					Huawei					Huawei				
3	Ilość anten	1					1					1				
4	Azymut	275														
5	Zakres kątów pochyleń anten [°]	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00								
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	20,30					20,30					20,60				
7	EIRP [W]	12232					10864					8918				



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)
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	269	21,60

## 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	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°46'31.27" N 19°25'46.68" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,058	0,058
2	0,7	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°46'34.31" N 19°25'48.47" E	otoczenie stacji bazowej - 150 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
3	0,7	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°46'35.92" N 19°25'49.41" E	otoczenie stacji bazowej - 203 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
4	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°46'28.25" N 19°25'47.73" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,058	0,058
5	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°46'27.21" N 19°25'49.73" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,064
6	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°46'26.17" N 19°25'51.72" E	otoczenie stacji bazowej - 150 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,058	0,058
7	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°46'25.07" N 19°25'53.84" E	otoczenie stacji bazowej - 203 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
8	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°46'29.97" N 19°25'42.55" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,052	0,052
9	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°46'30.11" N 19°25'39.95" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
10	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°46'30.25" N 19°25'37.36" E	otoczenie stacji bazowej - 150 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,064
11	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°46'30.4" N 19°25'34.6" E	otoczenie stacji bazowej - 203 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,069	0,069
12	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°46'31.7" N 19°25'44.2"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,046	0,046
A	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°46'29.8" N 19°25'44.2"E	ul. Waryńskiego 4, pomiar przy budynku - DPP	0,075	0,075
B	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°46'30.2" N 19°25'44.0"E	ul. Waryńskiego 12/14, pomiar przy budynku - DPP	0,075	0,075
C	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°46'30.2" N 19°25'45.7"E	ul. Waryńskiego 9/11, pomiar przy budynku - DPP	0,058	0,058
D	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°46'32.3" N 19°25'45.9"E	ul. Waryńskiego 13, pomiar przy budynku - DPP	0,046	0,046
E	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°46'35.6" N 19°25'49.5"E	ul. Długosza 1/5, pomiar przy budynku - DPP	0,052	0,052
F	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°46'33.0" N 19°25'47.9"E	ul. Gazowa 16/18, pomiar przy budynku - DPP	0,052	0,052
G	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°46'31.5" N 19°25'47.3"E	ul. Gazowa 12/14, pomiar przy budynku - DPP	0,046	0,046
H	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°46'29.9" N 19°25'47.0"E	ul. Gazowa 8/10, pomiar przy budynku - DPP	0,052	0,052

„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”  
08/11/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	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°46'29.7" N 19°25'48.6"E	ul. Gazowa 1, pomiar przy budynku - DPP	0,046	0,046
J	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°46'30.7" N 19°25'48.7"E	ul. Gazowa 3/5, pomiar przy budynku - DPP	0,046	0,046
K	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°46'27.8" N 19°25'49.1"E	ul. Srebrzyńska 11/15, pomiar przy budynku - DPP	0,058	0,058
L	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°46'28.6" N 19°25'46.9"E	ul. Gazowa 4/6, pomiar przy budynku - DPP	0,058	0,058
M	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°46'28.0" N 19°25'46.8"E	ul. Gazowa 2, pomiar przy budynku - DPP	0,058	0,058
N	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°46'26.6" N 19°25'50.8"E	ul. Srebrzyńska 12, pomiar przy budynku - DPP	0,058	0,058
O	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°46'27.5" N 19°25'43.6"E	ul. Waryńskiego 2, pomiar przy budynku - DPP	0,052	0,052
P	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°46'28.1" N 19°25'42.0"E	ul. Górna 2a, pomiar przy budynku - DPP	0,046	0,046
R	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°46'29.1" N 19°25'41.9"E	ul. Górna 4, pomiar przy budynku - DPP	0,046	0,046
S	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°46'30.3" N 19°25'42.1"E	ul. Górna 8/10/12, pomiar przy budynku - DPP	0,046	0,046
T	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°46'30.0" N 19°25'40.8"E	ul. Kasprzaka 13/15, pomiar przy budynku - DPP	0,064	0,064
U	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°46'30.0" N 19°25'37.7"E	ul. Kasprzaka 16, pomiar przy budynku - DPP	0,058	0,058

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<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 dniu 2022-11-03 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 w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

## 9. Spis załączników.

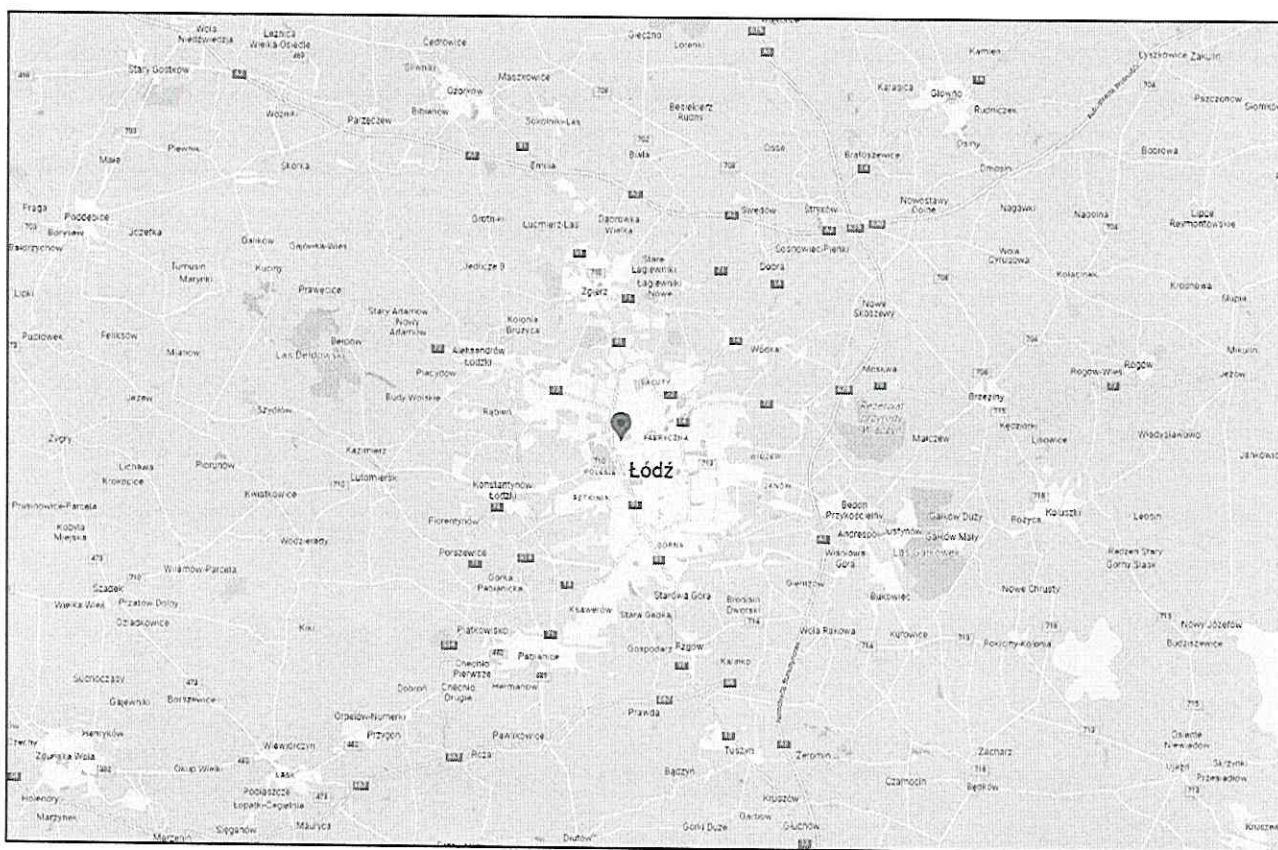
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Widok stacji bazowej

Koniec sprawozdania

### Załącznik 1. Lokalizacja obiektu








Współrzędne geograficzne	
szerokość:	51°46'29.53"N
długość:	19°25'45.40"E



Zał. 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”  
08/11/OŚ/2022-P4-W

Załącznik 3. Załączniki graficzne

