

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 2022-12-22

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 LOD1121A z dnia 2019-03-19

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LOD1121A.

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.**

*90-570 Łódź, Skłodowskiej 19/27, 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_L	24,25	PEM	2046 W	0°	0-5°	1800 MHz
2	12_GNT	24,25	PEM	1012 W	0°	2-5°	900 MHz
3	12_GNT	24,25	PEM	1665 W	0°	0-4°	2100 MHz
4	13_HV	24,25	PEM	705 W	0°	0-5°	800 MHz
5	13_HV	24,25	PEM	1082 W	0°	2-4°	2600 MHz
6	21_L	24,25	PEM	2270 W	120°	0-5°	1800 MHz
7	22_GNT	24,25	PEM	1012 W	120°	2-5°	900 MHz
8	22_GNT	24,25	PEM	1661 W	120°	0-4°	2100 MHz
9	23_HV	24,25	PEM	354 W	120°	0-5°	800 MHz
10	23_HV	24,25	PEM	1085 W	120°	2-4°	2600 MHz
11	31_L	24,25	PEM	3421 W	240°	0-5°	1800 MHz
12	32_GNT	24,25	PEM	2019 W	240°	2-5°	900 MHz
13	32_GNT	24,25	PEM	3323 W	240°	0-5°	2100 MHz
14	33_HV	24,25	PEM	705 W	240°	0-5°	800 MHz
15	33_HV	24,25	PEM	4309 W	240°	2-5°	2600 MHz
16	RL1	25,25	PEM	1413 W	49°		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_L	24,25	PEM	6167 W	0°	0-10°	1800 MHz
2	12_GNT	24,25	PEM	2029 W	0°	2-8°	900 MHz
3	12_GNT	24,25	PEM	6645 W	0°	0-8°	2100 MHz
4	13_HV	24,25	PEM	2828 W	0°	0-12°	800 MHz
5	13_HV	24,25	PEM	4340 W	0°	2-12°	2600 MHz
6	21_L	24,25	PEM	6842 W	120°	0-10°	1800 MHz
7	22_GNT	24,25	PEM	2029 W	120°	2-8°	900 MHz
8	22_GNT	24,25	PEM	6645 W	120°	0-8°	2100 MHz
9	23_HV	24,25	PEM	2828 W	120°	0-12°	800 MHz
10	23_HV	24,25	PEM	4340 W	120°	2-12°	2600 MHz
11	31_L	24,25	PEM	6842 W	240°	0-10°	1800 MHz
12	32_GNT	24,25	PEM	2029 W	240°	2-8°	900 MHz
13	32_GNT	24,25	PEM	6645 W	240°	0-8°	2100 MHz
14	33_HV	24,25	PEM	2828 W	240°	0-12°	800 MHz
15	33_HV	24,25	PEM	4340 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 49/12/OŚ/2022-P4-W z dnia 2022-12-12, 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 49/12/OŚ/2022-P4-W



Nr i nazwa stacji	LOD1121A
Adres	Łódź Skłodowskiej 19/27, pow. Łódź, woj. Łódzkie
Opracowanie	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Data: 2022.12.14 11:17:38 Powód: Zatwierdzam dokur
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”  
49/12/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.....	7
9. Spis załączników. ....	8

## 1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 Sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, C osoba udzielająca informacji – I
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, Skłodowskiej 19/27, pow. Łódź, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	komin
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	...arowiec
Data wykonania pomiaru	2022-12-12
Godzina rozpoczęcia pomiaru	10.25
Godzina zakończenia pomiaru	11.35
Temperatura na początku pomiaru [°C]	-1
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	-1
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	92
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	92
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	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

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

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 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.

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. Różnicowanie dopuszczalne poziomych 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”

## 5. Charakterystyka źródeł PEM.

Zgodnie z informacją otrzymaną od klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia 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	2600	800	1800	2100	900	2600	800	1800	2100	900		
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	50,79	50,79	46,02	49,03	49,03	50,79	50,79	46,02		
II	Obciążenie:												
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R11		Kathrein 742215		Powerwave 7755		Huawei ADU4518R11		Kathrein 742215		Powerwave 7755	
2	Producent anteny	Huawei		Kathrein		Powerwave		Huawei		Kathrein		Powerwave	
3	Nazwa anteny	13_HV	13_HV	11_L	12_GNT	12_GNT	23_HV	23_HV	21_L	22_GNT	22_GNT		
4	Ilość anten	1		1		1		1		1		1	
5	Azymut	0					120						
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-10,00	0,00-8,00	2,00-8,00	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-10,00	0,00-8,00	2,00-8,00		
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	24,25					24,25						
8	EIRP [W]	7168		6167		8674		7168		6842		8674	

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	2600	800	1800	2100	900						
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	50,79	50,79	46,02						
II	Obciążenie:											
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R11		Kathrein 742215		Powerwave 7755						
2	Producent anteny	Huawei		Kathrein		Powerwave						
3	Nazwa anteny	33_HV	33_HV	31_L	32_GNT	32_GNT						
4	Ilość anten	1		1		1						
5	Azymut	240										
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-10,00	0,00-8,00	2,00-8,00						
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	24,25										
8	EIRP [W]	7168		6842		8674						



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	1,5	2,08	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°45'45.4" N 19°26'33.28" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,076	0,076
2	1,2	1,66	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°45'46.4" N 19°26'33.5" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,060	0,060
3	1,0	1,39	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°45'48.63" N 19°26'33.28" E	otoczenie stacji bazowej - 150 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,050
4	0,9	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°45'51.87" N 19°26'33.28" E	otoczenie stacji bazowej - 250 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
5	0,9	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°45'42.16" N 19°26'37.8" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
6	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°45'40.54" N 19°26'42.31" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
7	1,6	2,22	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°45'42.97" N 19°26'31.02" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,081	0,081
8	1,4	1,94	0,004	0,005	0,3 - 2,0	51°45'42.16" N 19°26'28.76" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,071	0,071
9	1,3	1,80	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°45'41.35" N 19°26'26.51" E	otoczenie stacji bazowej - 150 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,065
10	1,2	1,66	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°45'40.54" N 19°26'24.25" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,060	0,060
11	1,0	1,39	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°45'39.74" N 19°26'21.99" E	otoczenie stacji bazowej - 250 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,050
12	1,0	1,39	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°45'44.82" N 19°26'35.28" E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,050	0,050
13	1,0	1,39	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°45'43.78" N 19°26'35.89" E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,050	0,050
14	0,9	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°45'43.78" N 19°26'38.49" E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,045	0,045
15	1,0	1,39	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°45'42.16" N 19°26'33.28" E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,050	0,050
16	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°45'40.7" N 19°26'33.2" E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,040	0,040
17	1,1	1,52	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°45'43.6" N 19°26'30.7" E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,055	0,055
18	0,9	1,25	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°45'43.78" N 19°26'28.07" E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,045	0,045
A	1,4	1,94	0,004	0,005	0,3 - 2,0	51°45'41.5" N 19°26'31.7" E	ul. Skłodowskiej-Curie 36 - DPP	0,071	0,071
B	1,3	1,80	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°45'41.8" N 19°26'32.6" E	ul. Skłodowskiej-Curie 32 - DPP	0,066	0,065
C	1,7	2,36	0,005	0,006	0,3 - 2,0	51°45'42.3" N 19°26'34.3" E	ul. Skłodowskiej-Curie 30 - DPP	0,086	0,086

„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”  
49/12/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>
D	1,6	2,22	0,004	0,006	0,3 - 2,0	51°45'42.9" N 19°26'35.6" E	ul. Skłodowskiej-Curie 26 - DPP	0,081	0,081
E	1,0	1,39	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°45'40.0" N 19°26'43.7" E	ul. Kopernika 36 - DPP	0,050	0,050
F	1,0	1,39	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°45'41.1" N 19°26'40.2" E	ul. Kopernika 39 - DPP	0,050	0,050
G	1,0	1,39	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°45'50.3" N 19°26'33.5" E	ul. Struga 62 - DPP	0,050	0,050
H	1,0	1,39	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°45'45.4" N 19°26'30.0" E	ul. 28 Pułku Strzelców Kaniowskich 71 - DPP	0,050	0,050

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<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 2022-12-12 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.

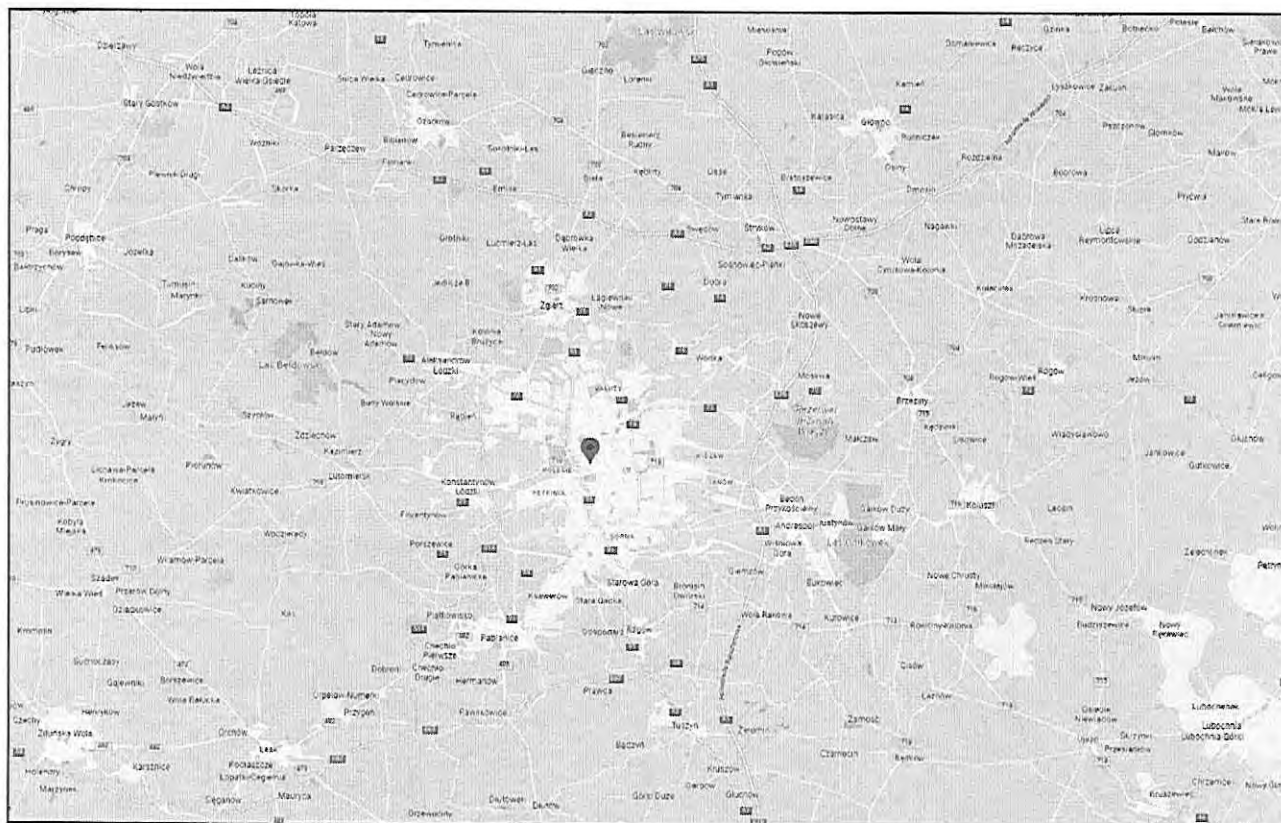
Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej.

## 9. Spis załączników.

- Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.
- Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych
- Załącznik 3. Widok stacji bazowej

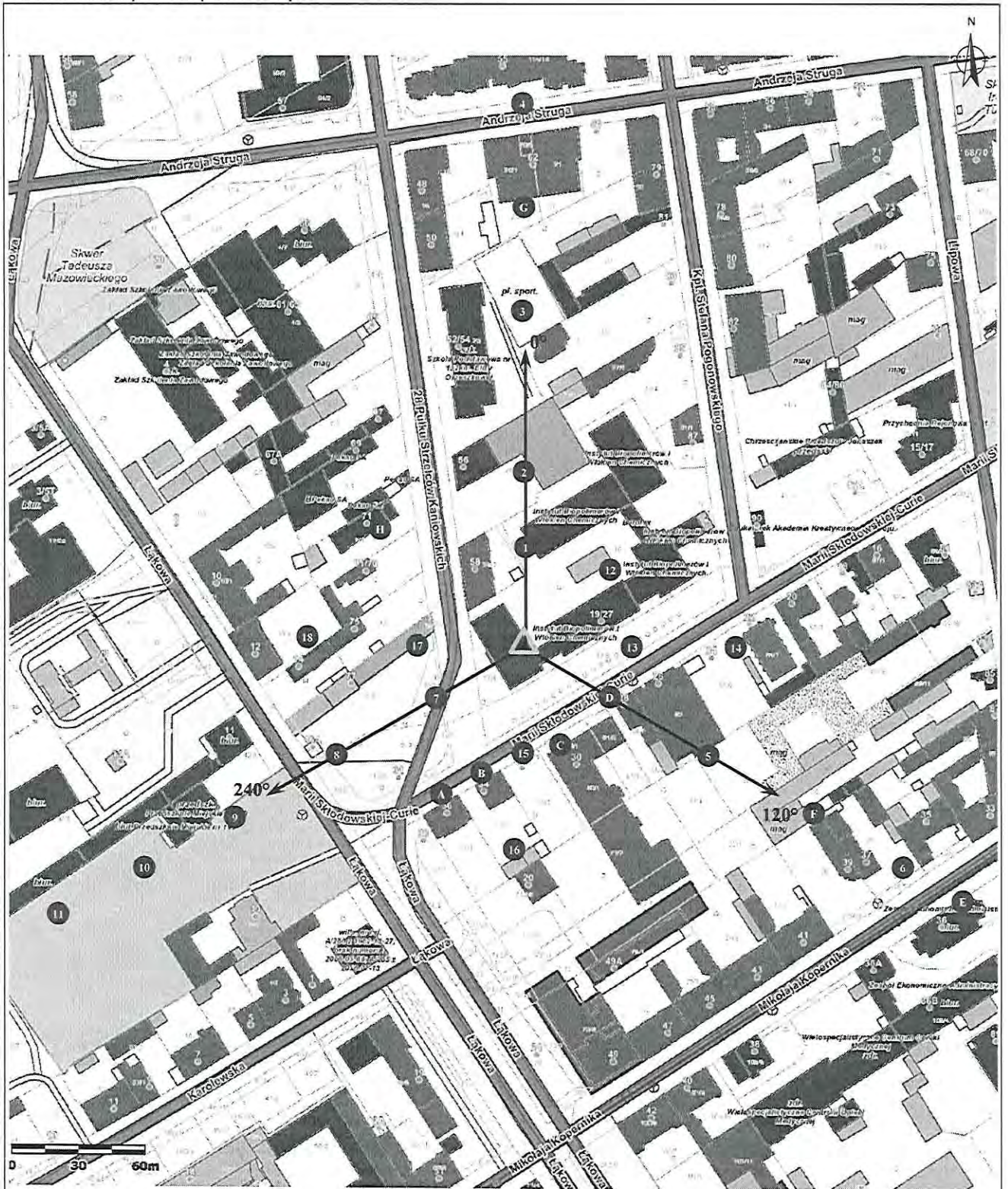
Koniec sprawozdania

### Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
szerokość:	51°45'43.49"N
długość:	19°26'33.45"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”  
 49/12/OŚ/2022-P4-W

### Załącznik 3. Załączniki graficzne

