

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

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

- . .

**Urząd Miasta Łodzi**  
**Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa**

**dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. LOD1087 A**

Na podstawie art. 152 ust. 6 ust. 1 lit c) ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.) zwanej dalej w skrócie POŚ a także zgodnie z wymogami Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1510)

**P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie** przedkłada organowi właściwemu do przyjęcia zgłoszenia informacje o zmianie w zakresie danych lub informacji, o których mowa w art. 152 ust. 2 POŚ dotyczących instalacji wytwarzających pole elektromagnetyczne:

94-203 Łódź, Perła 11, gm. Łódź, pow. Łódź

P4 sp. z o.o. przedkłada informację o zmianach w instalacji z wykorzystaniem formularza będącego załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879), które utraciło moc (obowiązywało do dnia 1 stycznia 2021 roku), podkreślając, iż czyni to, pomimo brak obowiązku, aby zakres zmian był czytelny dla organu.

## Załączniki:

- 1) formularz aktualizacyjny instalacji;
- 2) odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej od jego złożenia.

## AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ

**I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia**

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia

Urząd Miasta Łodzi  
Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa  
Al. Piłsudskiego 100  
92-236 Łódź

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

LOD1087\_A (zgłoszenie nr 6)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja.

woj. ŁÓDZKIE 2.1.10 (TERYT: 10) (KTS: 10051000000000), pow. Łódź 4.1.10.16.61 (TERYT: 1061) (KTS: 10051011661000), gm. Łódź 5.1.10.16.61.01.1 (TERYT: 1061011) (KTS: 10051011661011)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

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

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

94-203 Łódź, Perła 11, gm. Łódź, pow. Łódź

6. Rodzaj instalacji zgodnie z załącznikiem nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. nr 130, poz. 879).

Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.

9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:

Antena Sektorowa 11\_HV: 9823W  
Antena Sektorowa 12\_GHLNT: 17515W  
Antena Sektorowa 21\_HV: 4992W  
Antena Sektorowa 22\_GHLNT: 4997W  
Antena Sektorowa 31\_HV: 9823W  
Antena Sektorowa 32\_GHLNT: 17515W  
Radiolinia RL1: 1413W

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.

11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.

12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:

Antena Sektorowa 11\_HV: (19°24'45.6"E, 51°46'32.3"N)  
Antena Sektorowa 12\_GHLNT: (19°24'45.6"E, 51°46'32.3"N)  
Antena Sektorowa 21\_HV: (19°24'45.8"E, 51°46'31.4"N)  
Antena Sektorowa 22\_GHLNT: (19°24'45.8"E, 51°46'31.4"N)

	<p>Antena Sektorowa 31_HV: (19°24'45.0"E,51°46'31.6"N)          Antena Sektorowa 32_GHLNT: (19°24'45.0"E,51°46'31.6"N)          Radiolinia RL1: (19°24'45.1"E,51°46'31.5"N)</p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji:          800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,80GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:          Antena Sektorowa 11_HV: 20,40m          Antena Sektorowa 12_GHLNT: 20,40m          Antena Sektorowa 21_HV: 19,85m          Antena Sektorowa 22_GHLNT: 19,85m          Antena Sektorowa 31_HV: 20,40m          Antena Sektorowa 32_GHLNT: 20,40m          Radiolinia RL1: 21,00m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:          Antena Sektorowa 11_HV: 9823W          Antena Sektorowa 12_GHLNT: 17515W          Antena Sektorowa 21_HV: 4992W          Antena Sektorowa 22_GHLNT: 4997W          Antena Sektorowa 31_HV: 9823W          Antena Sektorowa 32_GHLNT: 17515W          Radiolinia RL1: 1413W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:          Antena Sektorowa 11_HV: azymut 0°, pochylenie 0-4° (800MHz), pochylenie 0-4° (2600MHz)          Antena Sektorowa 12_GHLNT: azymut 0°, pochylenie 0-4° (900MHz), pochylenie 0-4° (1800MHz), pochylenie 0-4° (2100MHz)          Antena Sektorowa 21_HV: azymut 141°, pochylenie 0-5° (800MHz), pochylenie 0-5° (2600MHz)          Antena Sektorowa 22_GHLNT: azymut 141°, pochylenie 0-5° (900MHz), pochylenie 0-5° (1800MHz), pochylenie 0-5° (2100MHz)          Antena Sektorowa 31_HV: azymut 244°, pochylenie 0-5° (800MHz), pochylenie 0-5° (2600MHz)          Antena Sektorowa 32_GHLNT: azymut 244°, pochylenie 0-4° (900MHz), pochylenie 0-4° (1800MHz), pochylenie 0-4° (2100MHz)          Radiolinia RL1: azymut 60° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,          Dla anteny Antena Sektorowa 12_GHLNT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,          Dla anteny Antena Sektorowa 21_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,          Dla anteny Antena Sektorowa 22_GHLNT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,          Dla anteny Antena Sektorowa 31_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p>

	<p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 32_GHLNT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tj. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.</i></p>	
LP 7.	<p><i>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</i></p>	
<p>13. Miejscowość, data: Warszawa, 2021-07-09</p> <p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: _____ Podpis jest prawidłowy</p> <p>Podpis: _____</p>		
<p><b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b></p>		
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia</p> <p>09.07.2021r.</p>		<p>Numer zgłoszenia</p> <p>DEK-OSR-76223/168/2021</p>



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 ogólne nr 102/06/OŚ/2021-P4-W



Nr i nazwa stacji	LOD1087
Adres	Łódź, Perła 11, pow. Łódź, woj. łódzkie
Opracowanie	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Data: 2021.07.01 08:42:09 Powód: Zatwierdzam dokur
Data	2021-06-30

## 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. ....	5
7. Stwierdzenie zgodności ....	7
8. Oświadczenie.....	8
9. Spis załączników. ....	8



Opis zestawu pomiarowego	<p>Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,8 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 01.06.2022 r.</p> <p>Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.</p> <p>Niepewność rozszerzona wynosi 58,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p>
Wyposażenie pomocnicze	<p>Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 22.12.2015 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".</p> <p>Przymiar wstęgowy STABILA, nr identyfikacyjny 5/WL/2016, świadectwo wzorcowania z dn. 06.09.2016 r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku.</p> <p>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.</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 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258),</li> <li>na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258). 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> <li>wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów (w przypadku występowania). W takiej sytuacji uwzględniono jednolitą poprawkę pomiarową wynoszącą 1,65.</li> </ol>
Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów	<p>Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu epidemii, 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>Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do 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).</p>

#### 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 2019 r. poz. 2448).

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 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					sektor 3							
I	Nadajnik stacji bazowej:																		
1	Typ / Producent	DBS / Huawei																	
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900			
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	46,02	52,04	52,04	46,02	49,11	43,01	46,49	46,49	41,77	52,04	46,02	52,04	52,04	46,02			
II	Obciążenie:																		
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R13			Huawei ATR4518R13			Huawei ATR4518R13			Huawei ATR4518R13			Huawei ATR4518R13					
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei			Huawei			Huawei					
3	Ilość anten	1			1			1			1			1					
4	Azymut	0					141					244							
5	Zakres kątów pochyleń anten [°]	0,00-4,00					0,00-5,00					0,00-5,00	0,00-5,00	0,00-4,00	0,00-4,00	0,00-4,00			
6	Wysokość zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)	20,40					19,85					20,40							
7	EIRP [W]	9823			17515			4992			4997			9823			17515		

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	60	21,00

## 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 * k <sub>E</sub> +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H * k <sub>E</sub> +U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
1	1,6	4,19	0,004	0,011	1,3	51°46'33,5"N 19°24'45,3"E	otoczenie stacji bazowej - 35 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,108	0,106
2	1,2	3,14	0,003	0,008	1,3	51°46'35,6"N 19°24'45,3"E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,081	0,080

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E *k <sub>E</sub> +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H *k <sub>E</sub> +U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
3	< 0,8	< 2,10	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	51°46'36,6"N 19°24'45,3"E	otoczenie stacji bazowej - 130 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,054	< 0,053
4	< 0,8	< 2,10	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	51°46'37,8"N 19°24'45,3"E	otoczenie stacji bazowej - 170 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,054	< 0,053
5	< 0,8	< 2,10	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	51°46'39,0"N 19°24'45,3"E	otoczenie stacji bazowej - 204 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,054	< 0,053
6	1,7	4,45	0,005	0,012	1,7	51°46'30,4"N 19°24'46,8"E	otoczenie stacji bazowej - 35 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,115	0,113
7	1,2	3,14	0,003	0,008	1,1	51°46'29,5"N 19°24'48,0"E	otoczenie stacji bazowej - 70 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,081	0,080
8	0,9	2,36	0,002	0,006	0,8	51°46'28,0"N 19°24'50,0"E	otoczenie stacji bazowej - 130 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,060
9	< 0,8	< 2,10	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	51°46'27,3"N 19°24'51,0"E	otoczenie stacji bazowej - 160 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,054	< 0,053
10	1,8	4,72	0,005	0,013	1,3	51°46'31,0"N 19°24'43,1"E	otoczenie stacji bazowej - 35 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,122	0,120
11	1,3	3,41	0,003	0,009	1,5	51°46'30,5"N 19°24'41,5"E	otoczenie stacji bazowej - 70 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,086
12	0,9	2,36	0,002	0,006	1,4	51°46'30,1"N 19°24'40,1"E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,060
13	< 0,8	< 2,10	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	51°46'29,7"N 19°24'38,7"E	otoczenie stacji bazowej - 130 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,054	< 0,053
14	< 0,8	< 2,10	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	51°46'28,6"N 19°24'35,1"E	otoczenie stacji bazowej - 204 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,054	< 0,053
15	< 0,8	< 2,10	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	51°46'32,6"N 19°24'48,8"E	otoczenie stacji bazowej - 70 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,054	< 0,053
16	1,1	2,88	0,003	0,008	1,2	51°46'31,2"N 19°24'48,2"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,074	0,073
17	1,0	2,62	0,003	0,007	1,0	51°46'30,1"N 19°24'44,6"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,068	0,066
18	0,8	2,10	0,002	0,006	1,6	51°46'32,4"N 19°24'43,6"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,054	0,053
A	1,8	4,72	0,005	0,013	0,9	51°46'31,8"N 19°24'45,0"E	ul. Perła 11, pomiar przy budynku - DPP	0,122	0,120
B	< 0,8	< 2,10	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	51°46'31,7"N 19°24'41,0"E	ul. Jarzynowa, garaż, pomiar przy budynku - DPP	< 0,054	< 0,053
B1	< 0,8	< 2,10	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	51°46'32,2"N 19°24'41,8"E	ul. Jarzynowa, garaż, pomiar przy budynku - DPP	< 0,054	< 0,053
B2	< 0,8	< 2,10	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	51°46'32,7"N 19°24'42,7"E	ul. Jarzynowa, garaż, pomiar przy budynku - DPP	< 0,054	< 0,053
B3	< 0,8	< 2,10	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	51°46'33,2"N 19°24'43,5"E	ul. Jarzynowa, garaż, pomiar przy budynku - DPP	< 0,054	< 0,053
B4	< 0,8	< 2,10	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	51°46'34,6"N 19°24'44,3"E	ul. Jarzynowa, garaż, pomiar przy budynku - DPP	< 0,054	< 0,053
B5	< 0,8	< 2,10	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	51°46'34,0"N 19°24'45,0"E	ul. Jarzynowa, garaż, pomiar przy budynku - DPP	< 0,054	< 0,053
B6	< 0,8	< 2,10	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	51°46'34,5"N 19°24'45,8"E	ul. Jarzynowa, garaż, pomiar przy budynku - DPP	< 0,054	< 0,053
B7	< 0,8	< 2,10	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	51°46'34,9"N 19°24'46,5"E	ul. Jarzynowa, garaż, pomiar przy budynku - DPP	< 0,054	< 0,053
C	< 0,8	< 2,10	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	51°46'28,9"N 19°24'43,7"E	ul. Perła 95, pomiar przy budynku - DPP	< 0,054	< 0,053
D	< 0,8	< 2,10	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	51°46'28,6"N 19°24'45,4"E	ul. Perła 93, pomiar przy budynku - DPP	< 0,054	< 0,053
E	< 0,8	< 2,10	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	51°46'28,3"N 19°24'47,1"E	ul. Perła 91, pomiar przy budynku - DPP	< 0,054	< 0,053

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E *k <sub>E</sub> +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H *k <sub>E</sub> +U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
F	0,8	2,10	0,002	0,006	1,2	51°46'28,8"N 19°24'49,1"E	ul. Daniłowskiego 9, pomiar przy budynku - DPP	0,054	0,053
G	< 0,8	< 2,10	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	51°46'30,2"N 19°24'50,0"E	ul. Daniłowskiego 7, pomiar przy budynku - DPP	< 0,054	< 0,053
H	< 0,8	< 2,10	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	51°46'27,9"N 19°24'49,0"E	ul. Perla 89, pomiar przy budynku - DPP	< 0,054	< 0,053
I	< 0,8	< 2,10	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	51°46'27,6"N 19°24'50,7"E	ul. Perla 87, pomiar przy budynku - DPP	< 0,054	< 0,053
J	< 0,8	< 2,10	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	51°46'26,8"N 19°24'51,7"E	ul. Perla 85, pomiar przy budynku - DPP	< 0,054	< 0,053
K	< 0,8	< 2,10	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	51°46'29,0"N 19°24'36,6"E	ul. Srebrzyńska 99a, pomiar przy budynku - DPP	< 0,054	< 0,053
L	< 0,8	< 2,10	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	51°46'32,9"N 19°24'39,8"E	ul. Jarzynowa 36, pomiar przy budynku - DPP	< 0,054	< 0,053
M	< 0,8	< 2,10	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	51°46'34,0"N 19°24'41,6"E	ul. Jarzynowa 40, pomiar przy budynku - DPP	< 0,054	< 0,053
N	< 0,8	< 2,10	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	51°46'34,7"N 19°24'42,8"E	ul. Jarzynowa 42, pomiar przy budynku - DPP	< 0,054	< 0,053
O	< 0,8	< 2,10	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	51°46'35,2"N 19°24'43,8"E	ul. Jarzynowa 44, pomiar przy budynku - DPP	< 0,054	< 0,053
P	< 0,8	< 2,10	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	51°46'36,1"N 19°24'44,4"E	ul. Jarzynowa 46, pomiar przy budynku - DPP	< 0,054	< 0,053
R	< 0,8	< 2,10	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	51°46'37,4"N 19°24'46,3"E	ul. Jarzynowa 50, pomiar przy budynku - DPP	< 0,054	< 0,053

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danych pionie pomiarowym.

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości min(MEgr)= 38,8 V/m oraz składowej magnetycznej min(MHgr)= 0,105 A/m.

\* - poniżej czułości zestawu pomiarowego

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP - dodatkowe punkty pomiarowe

PP - pion pomiarowy

U - niepewność rozszerzona wynosi 58,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.

k<sub>E</sub> - poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora (k<sub>E</sub>=1,65),  
poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar (k<sub>E</sub>=2,0)

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) dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione (załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258)), w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 30.06.2021 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

## 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.

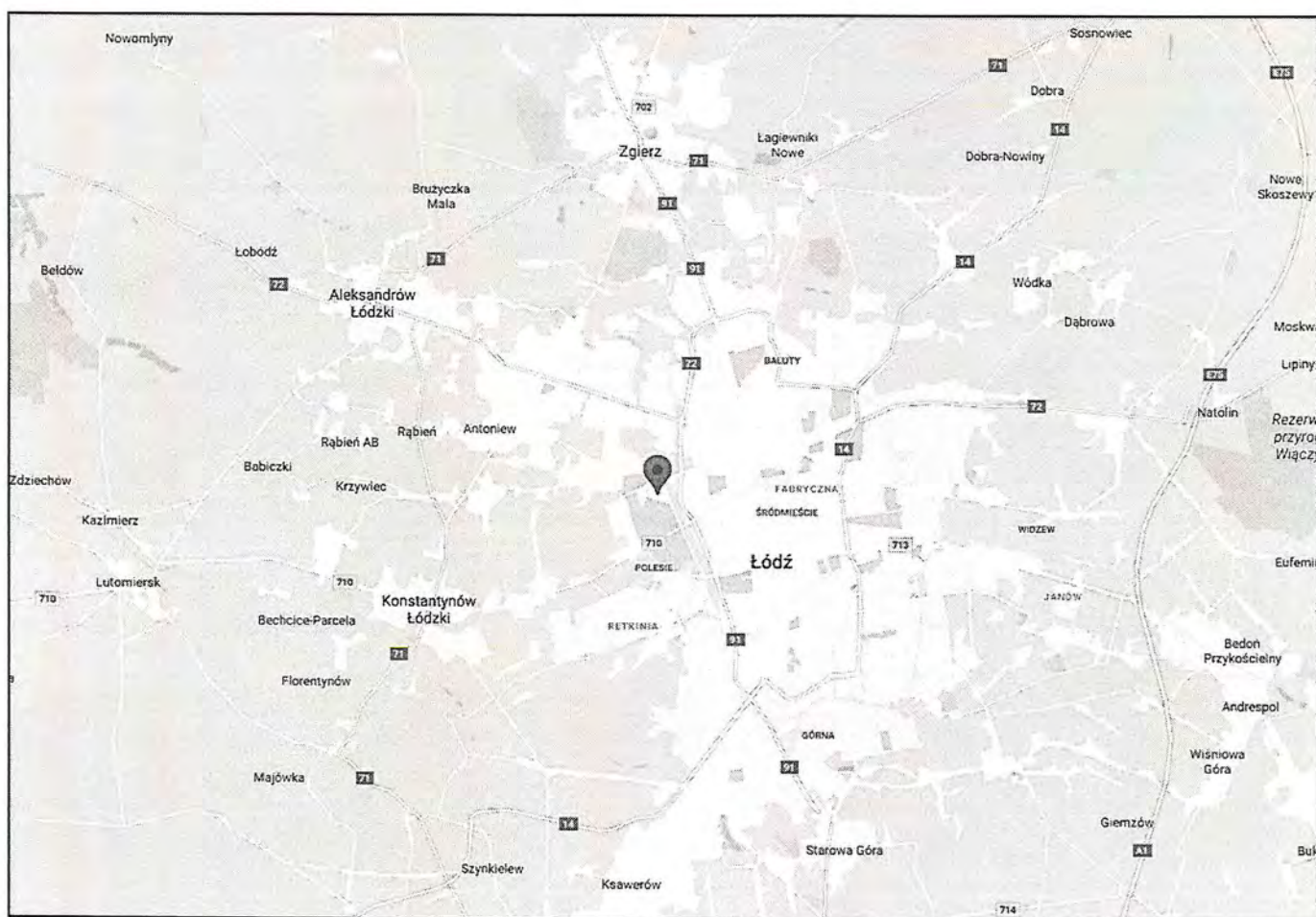
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Widok stacji bazowej

**Koniec sprawozdania**

### Załącznik 1. Lokalizacja obiektu

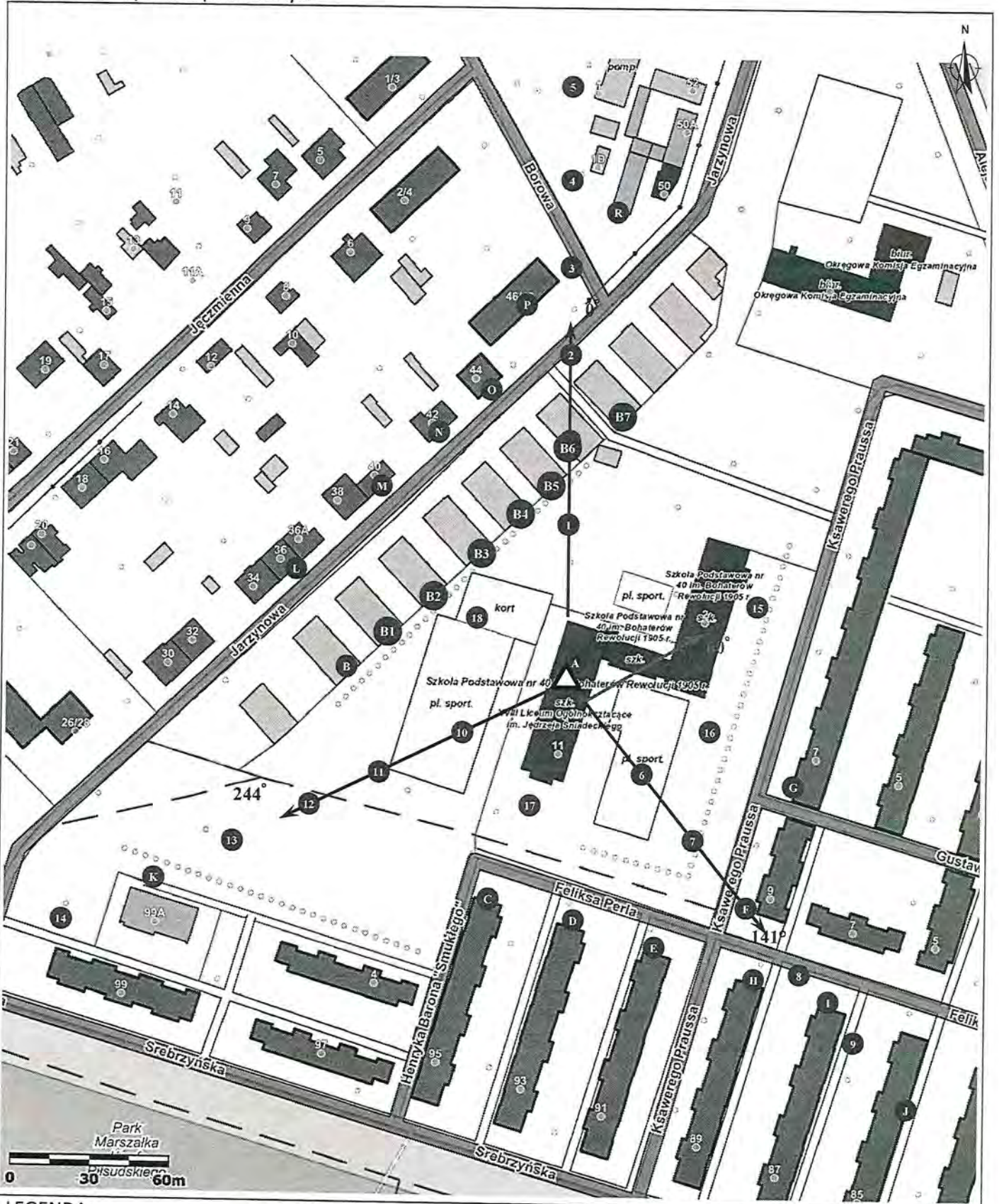


#### Współrzędne geograficzne







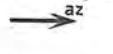
długość: 19°24'45.09"E

szerokość: 51°46'31.50"N

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

-  instalacja radiokomunikacyjna
-  inna instalacja radiokomunikacyjna
-  brak dostępu
-  pion pomiarowy ze współczynnikiem podanym przez operatora
-  pion pomiarowy w zasięgu innej instalacji radiokomunikacyjnej ze współczynnikiem 2
-  antena sektorowa
-  antena radioliniowa

Skala 1: 2000

Odległość, do której zostały wykonane pomiary, mierząc od instalacji antenowej, wynosi min. 204 m

### Załącznik 3. Załączniki graficzne

