

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 2025-10-14

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 LOD1152A z dnia 2024-06-20

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LOD1152A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

92-238 Łódź, Niciarniana 22, gm. Łódź-Widzew, pow. Łódź

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

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

3) Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny).

Brak zmian.

4) 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_Y	36,22	PEM	9733 W	0°	-2-13°	3500 MHz
2	12_GHLNT	35,6	PEM	1685 W	0°	0-10°	900 MHz
3	12_GHLNT	35,6	PEM	10278 W	0°	0-10°	1800 MHz
4	12_GHLNT	35,6	PEM	10912 W	0°	0-10°	2100 MHz
5	13_HV	35,6	PEM	3167 W	0°	0-10°	800 MHz
6	13_HV	35,6	PEM	10122 W	0°	0-10°	2600 MHz
7	21_GHLNT	35,6	PEM	1685 W	100°	0-10°	900 MHz
8	21_GHLNT	35,6	PEM	10278 W	100°	0-10°	1800 MHz
9	21_GHLNT	35,6	PEM	10912 W	100°	0-10°	2100 MHz
10	22_HV	35,6	PEM	3167 W	100°	0-10°	800 MHz
11	22_HV	35,6	PEM	10122 W	100°	0-10°	2600 MHz
12	31_Y	36,22	PEM	14738 W	120°	-2-13°	3500 MHz
13	41_Y	36,22	PEM	14738 W	240°	-2-13°	3500 MHz
14	51_GHLNT	35,6	PEM	1685 W	260°	0-10°	900 MHz
15	51_GHLNT	35,6	PEM	10278 W	260°	0-10°	1800 MHz
16	51_GHLNT	35,6	PEM	10912 W	260°	0-10°	2100 MHz
17	52_HV	35,6	PEM	3167 W	260°	0-10°	800 MHz
18	52_HV	35,6	PEM	10122 W	260°	0-10°	2600 MHz
19	RL1	34	PEM	1413 W	124°		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_Y	36,22	PEM	9733 W	0°	-2-13°	3500 MHz
2	12_DHIKLN	35,6	PEM	2932 W	0°	0-10°	700 MHz
3	12_DHIKLN	35,6	PEM	3127 W	0°	0-10°	800 MHz
4	12_DHIKLN	35,6	PEM	3327 W	0°	0-10°	900 MHz
5	12_DHIKLN	35,6	PEM	10070 W	0°	0-10°	1800 MHz
6	12_DHIKLN	35,6	PEM	9464 W	0°	0-10°	2100 MHz
7	13_OV	35,6	PEM	2932 W	0°	0-10°	700 MHz
8	13_OV	35,6	PEM	3127 W	0°	0-10°	800 MHz
9	13_OV	35,6	PEM	3327 W	0°	0-10°	900 MHz
10	13_OV	35,6	PEM	9844 W	0°	0-10°	2600 MHz
11	21_DHIKLN	35,6	PEM	2932 W	100°	0-10°	700 MHz
12	21_DHIKLN	35,6	PEM	3127 W	100°	0-10°	800 MHz
13	21_DHIKLN	35,6	PEM	3327 W	100°	0-10°	900 MHz
14	21_DHIKLN	35,6	PEM	10070 W	100°	0-10°	1800 MHz
15	21_DHIKLN	35,6	PEM	9464 W	100°	0-10°	2100 MHz
16	22_OV	35,6	PEM	2932 W	100°	0-10°	700 MHz
17	22_OV	35,6	PEM	3127 W	100°	0-10°	800 MHz
18	22_OV	35,6	PEM	3327 W	100°	0-10°	900 MHz
19	22_OV	35,6	PEM	9844 W	100°	0-10°	2600 MHz
20	31_Y	36,22	PEM	14738 W	120°	-2-13°	3500 MHz
21	41_Y	36,22	PEM	14738 W	240°	-2-13°	3500 MHz
22	51_DHIKLN	35,6	PEM	2932 W	260°	0-10°	700 MHz
23	51_DHIKLN	35,6	PEM	3127 W	260°	0-10°	800 MHz
24	51_DHIKLN	35,6	PEM	3327 W	260°	0-10°	900 MHz
25	51_DHIKLN	35,6	PEM	10070 W	260°	0-10°	1800 MHz

26	51_DHIKLN	35,6	PEM	9464 W	260°	0-10°	2100 MHz
27	52_OV	35,6	PEM	2932 W	260°	0-10°	700 MHz
28	52_OV	35,6	PEM	3127 W	260°	0-10°	800 MHz
29	52_OV	35,6	PEM	3327 W	260°	0-10°	900 MHz
30	52_OV	35,6	PEM	9844 W	260°	0-10°	2600 MHz
31	RL1	34	PEM	1778 W	124°		80 GHz

5) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

6) Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

7) (uchylony)

-/-

8) Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól EM, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1.

Sprawozdanie nr OS/0420/25 z dnia 2025-10-10, Nr akredytacji PCA – AB 1810.

Koordinator OŚ

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez

k

kom.

Data: 2025.10.14 15:03:11
CEST



EKO-CONNECT
LABORATORIUM BADAWCZE Pól ELEKTROMAGNETYCZNYCH

EKO-Connect Sp. z o.o.
60-591 POZNAŃ, ul. MIODOWA 14A
Tel. 790 200 181
Tel. 790 004 761
e-mail: laboratorium@eko-connect.pl



SPRAWOZDANIE NR OS/0420/25

Z POMIARÓW NATĘŻENIA Pól ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Miejsce wykonania badania:	LOD1152A	
	Łódź, Niciarniana 22, pow. Łódź, woj. ŁÓDZKIE	
Współrzędne geograficzne:	51°45'51.85"N, 19°30'29.50"E	
Data wykonania pomiarów:	10.10.2025	
Data wydania sprawozdania:	13.10.2025	
Zleceniodawca:	P4 sp. z o.o. ul. Wynalazek 1 02-667 Warszawa	
Sprawozdanie wykonał:	Sprawdził:	Autoryzował:
Specjalista ds. analiz i wizualizacji wyników	mgr inż. Kierownik Laboratorium	 Signed by / Podpisano przez: Date / Data: 2025-10-13 14:49 mgr inż. Kierownik ds. jakości

1. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU ¹

- **Zleceniodawca:** P4 sp. z o.o. ul. Wynalazek 1, 02-667 Warszawa
- **Typ obiekt:** Instalacja radiokomunikacyjna zainstalowana na dachu bloku mieszkalnego
- **Numer obiektu:** LOD1152A
- **Adres obiektu:** Łódź, Niciarniana 22, pow. Łódź, woj. ŁÓDZKIE
- **Współrzędne geograficzne:** 51°45'51.85"N, 19°30'29.50"E

2. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM ¹

Tabela 1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
L p	Wyszczególnienie	sektor 1									
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	800	700	2600	900	800	700	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,49	53,01	49,03	49,03	49,03	52,04	49,03	49,03	49,03	52
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6					Huawei ATR4518R6				Huawei AAU5339w
2	Producent anteny	Huawei					Huawei				Huawei
3	Nazwa anteny	12_DHIKL NR	12_DHIKL NR	12_DHIKL NR	12_DHIKL NR	12_DHIKL NR	13_OV	13_OV	13_OV	13_OV	11_Y
4	Ilość anten	1					1				1
5	Azymut	0									
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	-2,00-13,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	35,60					35,60				36,22
8	EIRP [W]	28920					19230				9733

¹ Dane pozyskane od Klienta

Charakterystyka promieniowania			kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]			24									
Rodzaj wytwarzanego pola			stacjonarne									
L p	Wyszczególnienie		sektor 2								sektor 3	
I	Nadajnik stacji bazowej:											
1	Typ / Producent		DBS / SRAN Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz		2100	1800	900	800	700	2600	900	800	700	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]		52,49	53,01	49,03	49,03	49,03	52,04	49,03	49,03	49,03	53,8
II	Obciążenie:											
1	Typ anteny		Huawei ATR4518R6					Huawei ATR4518R6				Huawei AAU5339w
2	Producent anteny		Huawei					Huawei				Huawei
3	Nazwa anteny		21_DHIKLN R	21_DHIKLN R	21_DHIKLN R	21_DHIKLN R	21_DHIKLN R	22_O V	22_O V	22_O V	22_O V	31_Y
4	Ilość anten		1					1				1
5	Azymut		100					120				120
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]		0,00-10,00					-2,00-13,00				-2,00-13,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]		35,60					36,22				36,22
8	EIRP [W]		28920					19230				14738

Charakterystyka promieniowania			kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]			24									
Rodzaj wytwarzanego pola			stacjonarne									
L p	Wyszczególnienie		sektor 4	sektor 5								
I	Nadajnik stacji bazowej:											
1	Typ / Producent		DBS / SRAN Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz		3500	2100	1800	900	800	700	2600	900	800	700
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]		53,8	52,49	53,01	49,03	49,03	49,03	52,04	49,03	49,03	49,03
II	Obciążenie:											
1	Typ anteny		Huawei AAU5339w	Huawei ATR4518R6					Huawei ATR4518R6			
2	Producent anteny		Huawei	Huawei					Huawei			
3	Nazwa anteny		41_Y	51_DHIKLN R	51_DHIKLN R	51_DHIKLN R	51_DHIKLN R	51_DHIKLN R	52_O V	52_O V	52_O V	52_O V
4	Ilość anten		1	1					1			
5	Azymut		240	260								
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]		-2,00-13,00	0,00-10,00								
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]		36,22	35,60								
8	EIRP [W]		14738	28920					19230			

Tabela 2. Parametry radiolinii

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 zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	VHLP1-80/Andrew	0,3	124	34,00

Inne źródła PEM: W obszarze pomiarowym badanego obiektu **występują** inne źródła promieniowania pola elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości bezpośrednio wpływają na wynik wartości mierzonej natężenia pola.

3. OPIS POMIARÓW

Cel badań: Sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych, w otoczeniu instalacji wytwarzających takie pola.

3.1. Data oraz warunki pomiarów

Data pomiarów	Godzina		Opady	Temperatura [C]		Wilgotność [%]	
	rozpoczęcia pomiarów	zakończenia pomiarów		Minimalna	Maksymalna	Minimalna	Maksymalna
10.10.2025	08:10	09:29	Brak	11,0	11,1	73,3	77,4

3.2. Aparatura pomiarowa:

Tabela 3. Opis zestawu pomiarowego

Nazwa	Typ/model	Numer fabryczny/SN	Świadectwo wzorcowania	Zastosowanie
Szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego	NBM- 520	D-2775	LWiMP/W/209/24 z dnia 10.06.2024 (Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej)	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF-9091	B-0081		
Sonda pomiarowa pola magnetycznego	HF-0191	E-0071	LWiMP/W/228/24 z dnia 20.06.2024	
Termohigrometr	Termioplus - S	SN 120823	586/2024 z dnia 01.03.2024 (Instytut Energetyki - Państwowy Instytut Badawczy)	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Dalmierz	Bosch GmbH	328505488	Nr. Św. 30.1889124-1 z dn. 29.05.2024 Centralne Laboratorium Dozoru Technicznego	Pomiar odległości
Odbiornik GPS	Garmin GLO2	1792A-A1156/5PS066633	-	Pomiar współrzędnych geograficznych

3.3. Wyznaczenie niepewności pomiarów:

Ocenę niepewności przyjmuje się zgodnie z procedurą stosowaną w laboratorium.

Wyznaczona rozszerzona niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ dla zestawu pomiarowego z pkt.3.2 w dniu pomiaru wynosi 58,67%.

3.4. Kryteria przedstawiania stwierdzeń zgodności

Niniejsze sprawozdanie zgodnie z zasadami systemu akredytacji zawiera stwierdzenia zgodności.

W przypadku badań poziomów pola elektromagnetycznego w środowisku stwierdzenie zgodności dotyczy rozstrzygnięcia, czy zmierzona wartość opisująca pole elektromagnetyczne przekracza wartość dopuszczalną dla zakresu częstotliwości, w którym pracują źródła podaną w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).

3.5. Metodyka wykonania pomiarów:

Zastosowano metodę znormalizowaną w oparciu o Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).

3.6. Przepisy prawne:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 r. poz. 834).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku Załącznik do obwieszczenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 21 listopada 2022 r. (Dz. U. poz. 2630).

3.7. Opis pomiarów

Stacja bazowa LOD1152A usytuowana jest na dachu bloku mieszkalnego zlokalizowanego pod adresem Łódź, Niciarniana 22, pow. Łódź, woj. ŁÓDZKIE. Anteny i moduły RRU zamontowane są na antenowych konstrukcjach wsporczych a urządzenia są w szafie APM zainstalowanej na dachu. W otoczeniu stacji zlokalizowana jest zabudowa wielorodzinna, handlowo-usługowa oraz użyteczności publicznej. Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości zgodnie z tabelą 1 oraz tabelą 2. Moc wyjściowa nadajników doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów.

Pomiary w otoczeniu stacji bazowej wykonano wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania pola elektromagnetycznego na kierunkach osi głównych wiązek anten sektorowych do odległości określonej zgodnie z wytycznymi zawartymi w instrukcji wykonywania pomiarów, podczas rzeczywistej pracy urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne.

Pomiary wykonano dla średniego pochylenia wiązki liczonego jako średnia arytmetyczna z minimalnej i maksymalnej wartości stosowanego lub planowanego kąta pochylenia. Średnie wartości tilt ustawiane są przez Klienta. W przypadku, gdy na danym azymucie zainstalowano kilka anten, średnia wartości tilt ustawiona jest jednakowa dla wszystkich anten. Przyjmuje się najgorszą wartość spośród anten zainstalowanych na danym kierunku.

Pomiary w przyjętych pionach pomiarowych wykonano w punktach położonych na wysokościach od 0,3 m do 2,0 m nad powierzchnią ziemi lub nad innymi powierzchniami, na których mogą przebywać ludzie, przyjmując za wynik pomiaru maksymalny poziom natężenie pól elektromagnetycznego.

Pomiary wykonano w dodatkowych pionach pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach, na których mogą przebywać ludzie, po poinformowaniu o planowanych pomiarach z minimum 3-dniowym wyprzedzeniem i po umożliwieniu dostępu do lokalu, balkonu lub tarasu przez jego dysponenta lub bez zachowania terminu wskazanego w pierwszej części zdania za zgodą dysponenta przestrzeni pomiarowej.

Punkty pomiarowe wewnątrz budynków oraz na tarasach/balkonach wyznaczono na podstawie przeprowadzonych obliczeń rozkładu pola elektromagnetycznego. Jako wartość graniczną do wyznaczenia odległości zasięgu pola elektromagnetycznego przyjęto wartość 9 V/m. Jest to wartość wypadkowa po uwzględnieniu współczynników odpowiadającym emisji z obcych źródeł promieniowania elektromagnetycznego oraz efekt odbicia fal radiowych. Obliczenia te wykonywane są uwzględniając parametry systemu antenowego dostarczone przez Klienta. W tym obszarze pomiary w budynkach wykonywane są obligatoryjnie. Jeżeli w ww. obszarze nie zlokalizowano żadnych budynków dodatkowo wyznaczono reprezentatywne budynki, wewnątrz których wykonano dodatkowe pomocnicze punkty pomiarowe.

Przy doborze pionów pomiarowych uwzględniono charakter i sposób zagospodarowania terenu otaczającego stację bazową.

3.8. Sposób identyfikacji widma częstotliwości:

Parametry stacji bazowej uzyskane od właściciela instalacji stacji bazowej.

4. WYNIKI POMIARÓW

Wyniki pomiarów ważne są jedynie dla danej konfiguracji urządzeń w dniu, w którym wykonano pomiary.

Wynik pomiaru, to maksymalna wartości chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym powiększona o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ (dla poziomu ufności 95%).

Tabela 4. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

Parametr fizyczny Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$ V/m	$0,00375 \times f^{0,5}$ A/m
Od 2 GHz do 300 GHz	61 V/m	0,16 A/m

Do wyznaczania wartości wskaźnikowych WME i WMH przyjęto najniższe wartości dopuszczalne poziomów pól elektromagnetycznych w/w zakresów częstotliwości.

Tabela 5. Wyniki pomiarów

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Pomiar wewnątrz pomieszczenia	Współrzędne geograficzne		Wynik poniżej progu detekcji*	E_p [V/m]	U [V/m]	$E_p + U$ [V/m]	H [A/m]	WME	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
			[°] E	[°] N								
1	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 0st	NIE	19,508265512	51,764800470	NIE	2,10	1,24	3,34	0,009	0,12	0,120	nie przekracza
2	Niciarniana 16/20 - Klatka parter	TAK	19,508135888	51,764850565	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
3	Niciarniana 16/20 - Klatka pierwsze piętro	TAK	19,508104613	51,764864311	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
4	Niciarniana 16/20 - Klatka drugie piętro	TAK	19,508076998	51,764829951	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
5	Niciarniana 16/20 - Klatka trzecie piętro	TAK	19,508072166	51,764865473	NIE	5,94	3,49	9,43	0,025	0,34	0,338	nie przekracza
6	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 0st	NIE	19,508252275	51,765007991	NIE	1,92	1,13	3,05	0,008	0,11	0,109	nie przekracza
7	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 0st	NIE	19,508256667	51,765230031	NIE	1,72	1,01	2,73	0,007	0,10	0,098	nie przekracza
8	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 0st	NIE	19,508238525	51,765516002	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
9	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,508057344	51,765580570	NIE	1,12	0,66	1,78	0,005	0,06	0,064	nie przekracza
10	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,507978014	51,765515239	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
11	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,507864216	51,765516792	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
12	Niciarniana 12/14 - Klatka parter	TAK	19,507801738	51,765501356	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
13	Niciarniana 12/14 - Klatka pierwsze piętro	TAK	19,507782630	51,765514665	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
14	Niciarniana 12/14 - Klatka drugie tylko	TAK	19,507811958	51,765523714	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
15	Niciarniana 12/14 - Klatka trzecie piętro	TAK	19,507795500	51,765521779	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
16	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,507941993	51,765652878	NIE	1,92	1,13	3,05	0,008	0,11	0,109	nie przekracza

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Pomiar wewnątrz pomieszczenia	Współrzędne geograficzne		Wynik poniżej progu detekcji*	E _p [V/m]	U [V/m]	E _p + U [V/m]	H [A/m]	WME	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
			[°] E	[°] N								
17	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 0st	NIE	19,508252537	51,765972519	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
18	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 0st	NIE	19,508266447	51,766209367	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
19	Niciarniana 16 - Klatka parter	TAK	19,508353670	51,765703773	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
20	Niciarniana 16 - Klatka pierwsze piętro	TAK	19,508353670	51,765703773	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
21	Niciarniana 16 - Klatka drugie piętro	TAK	19,508363891	51,765726131	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
22	Niciarniana 16 - Klatka trzecie piętro	TAK	19,508368254	51,765685576	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
23	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,508538981	51,765596133	NIE	2,10	1,24	3,34	0,009	0,12	0,120	nie przekracza
24	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,508761980	51,765631064	NIE	1,72	1,01	2,73	0,007	0,10	0,098	nie przekracza
25	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,508839494	51,765502038	NIE	2,20	1,30	3,50	0,009	0,13	0,125	nie przekracza
26	św. Kazimierza 14 - Klatka parter	TAK	19,508643863	51,764931453	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
27	św. Kazimierza 14 - Klatka pierwsze piętro	TAK	19,508643863	51,764931453	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
28	św. Kazimierza 14 - Klatka drugie piętro	TAK	19,508643863	51,764931453	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
29	św. Kazimierza 14 - Klatka trzecie piętro	TAK	19,508671985	51,764966444	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
30	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,508819721	51,764950863	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
31	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,508842265	51,764836916	NIE	1,92	1,13	3,05	0,008	0,11	0,109	nie przekracza
32	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,509186675	51,764886282	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
33	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,509502485	51,764895532	NIE	1,72	1,01	2,73	0,007	0,10	0,098	nie przekracza
34**	św. Kazimierza 16	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
35**	św. Kazimierza 14a - Garaż	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
36	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,509740394	51,764739789	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
37	św. Kazimierza 11 - Parter m17 okno	TAK	19,510091966	51,764494885	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
38	św. Kazimierza 11 - Pierwsze piętro m20 okno	TAK	19,510083769	51,764521727	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
39**	św. Kazimierza 11 - Drugie piętro m23,24,25	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
40**	św. Kazimierza 11 - Mieszkania piętro czwarte	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
41**	Nasyp kolejowy	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
42	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 100st	NIE	19,510558339	51,764219314	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
43	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 100st	NIE	19,511100194	51,764179971	NIE	1,62	0,96	2,58	0,007	0,09	0,092	nie przekracza
44	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 100st	NIE	19,511587510	51,764129307	NIE	2,10	1,24	3,34	0,009	0,12	0,120	nie przekracza

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Pomiar wewnątrz pomieszczenia	Współrzędne geograficzne		Wynik poniżej progu detekcji*	E _p [V/m]	U [V/m]	E _p + U [V/m]	H [A/m]	WME	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
			[°] E	[°] N								
45	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,510804527	51,763991461	NIE	1,82	1,07	2,89	0,008	0,10	0,104	nie przekracza
46	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 120st	NIE	19,510579979	51,763647747	NIE	2,70	1,59	4,29	0,011	0,15	0,154	nie przekracza
47	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 120st	NIE	19,510105604	51,763837322	NIE	2,40	1,41	3,81	0,010	0,14	0,137	nie przekracza
48	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 120st	NIE	19,509608670	51,764014429	NIE	0,92	0,54	1,46	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
49	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 120st	NIE	19,509161342	51,764149934	NIE	1,32	0,78	2,10	0,006	0,08	0,075	nie przekracza
50**	św. Kazimierza 9 - Mieszkania parter	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
51	św. Kazimierza 9 - Pierwsze piętro m51 okno	TAK	19,509574888	51,764340859	NIE	1,12	0,66	1,78	0,005	0,06	0,064	nie przekracza
52**	św. Kazimierza 9 - Mieszkania drugie piętro	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
53	św. Kazimierza 9 - Mieszkanie 58 okna czwarte piętro	TAK	19,509623691	51,764405480	NIE	1,62	0,96	2,58	0,007	0,09	0,092	nie przekracza
54	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,509650566	51,764090486	NIE	2,20	1,30	3,50	0,009	0,13	0,125	nie przekracza
55	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,509080849	51,764025459	NIE	1,72	1,01	2,73	0,007	0,10	0,098	nie przekracza
56	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,509089064	51,763941701	NIE	1,62	0,96	2,58	0,007	0,09	0,092	nie przekracza
57	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,508877670	51,764044666	NIE	2,70	1,59	4,29	0,011	0,15	0,154	nie przekracza
58	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,508684389	51,764204610	NIE	2,02	1,19	3,21	0,009	0,11	0,115	nie przekracza
59	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radiolinowej azymut 124st	NIE	19,508898125	51,764161179	NIE	2,10	1,24	3,34	0,009	0,12	0,120	nie przekracza
60	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radiolinowej azymut 124st	NIE	19,508632111	51,764333674	NIE	2,90	1,71	4,61	0,012	0,16	0,165	nie przekracza
61	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,508516035	51,764278815	NIE	2,20	1,30	3,50	0,009	0,13	0,125	nie przekracza
62	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,508472299	51,764143030	NIE	1,92	1,13	3,05	0,008	0,11	0,109	nie przekracza
63	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,508458586	51,764051579	NIE	1,82	1,07	2,89	0,008	0,10	0,104	nie przekracza
64	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,508500171	51,763883947	NIE	2,10	1,24	3,34	0,009	0,12	0,120	nie przekracza
65	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,508463393	51,763823971	NIE	3,10	1,82	4,92	0,013	0,18	0,176	nie przekracza

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Pomiar wewnątrz pomieszczenia	Współrzędne geograficzne		Wynik poniżej progu detekcji*	E _p [V/m]	U [V/m]	E _p + U [V/m]	H [A/m]	WME	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
			[°] E	[°] N								
66	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,509364830	51,764311561	NIE	2,30	1,35	3,65	0,010	0,13	0,131	nie przekracza
67	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,509331385	51,764555898	NIE	1,92	1,13	3,05	0,008	0,11	0,109	nie przekracza
68	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,509217508	51,764611845	NIE	2,70	1,59	4,29	0,011	0,15	0,154	nie przekracza
69	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,509129075	51,764772365	NIE	2,70	1,59	4,29	0,011	0,15	0,154	nie przekracza
70	św. Kazimierza 7 - Parter mieszkania 3	TAK	19,508968555	51,764655740	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
71	św. Kazimierza 7 - Drugie piętro mieszkania 7 okno	TAK	19,508948248	51,764661214	NIE	1,92	1,13	3,05	0,008	0,11	0,109	nie przekracza
72**	św. Kazimierza 7 - Mieszkania 3 piętro	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
73	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,508680345	51,764606112	NIE	3,40	2,00	5,40	0,014	0,19	0,194	nie przekracza
74	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,508761840	51,764581149	NIE	3,00	1,77	4,77	0,013	0,17	0,171	nie przekracza
75	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,508472422	51,765002165	NIE	1,52	0,90	2,42	0,006	0,09	0,087	nie przekracza
76	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,508470644	51,764851363	NIE	1,42	0,84	2,26	0,006	0,08	0,081	nie przekracza
77	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,508028351	51,764691985	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
78	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,507904139	51,764866261	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
79	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,507798843	51,764822747	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
80	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,507783065	51,764776074	NIE	1,22	0,72	1,94	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
81	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,507524427	51,764899708	NIE	1,42	0,84	2,26	0,006	0,08	0,081	nie przekracza
82	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,507592752	51,764569745	NIE	2,70	1,59	4,29	0,011	0,15	0,154	nie przekracza
83	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,507590858	51,764477390	NIE	2,10	1,24	3,34	0,009	0,12	0,120	nie przekracza
84	Niciarniana 11 - Włryna cukiernia	TAK	19,507468215	51,764519434	NIE	1,72	1,01	2,73	0,007	0,10	0,098	nie przekracza
85	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,507694590	51,764335533	NIE	2,02	1,19	3,21	0,009	0,11	0,115	nie przekracza

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Pomiar wewnątrz pomieszczenia	Współrzędne geograficzne		Wynik poniżej progu detekcji*	E _p [V/m]	U [V/m]	E _p + U [V/m]	H [A/m]	WME	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
			[°] E	[°] N								
86	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 260st	NIE	19,507557632	51,764283335	NIE	1,62	0,96	2,58	0,007	0,09	0,092	nie przekracza
87	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 260st	NIE	19,507443368	51,764273562	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
88	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 260st	NIE	19,507093662	51,764241033	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
89	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 260st	NIE	19,506648436	51,764203819	NIE	1,72	1,01	2,73	0,007	0,10	0,098	nie przekracza
90	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 260st	NIE	19,506325350	51,764140929	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
91	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 260st	NIE	19,506071037	51,764114564	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
92	Teodora 4 - Parter lokalu użytkowego	TAK	19,506014406	51,764104236	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
93	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,506024349	51,764221583	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
94	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,505966494	51,764318485	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
95	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 260st	NIE	19,505764537	51,764082668	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
96	Aleja Piłsudskiego Józefa, marsz. 112a - Parter okno zamknięte	TAK	19,505554246	51,764059826	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
97	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,505332637	51,764105500	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
98	Aleja Piłsudskiego Józefa, marsz. 112a - Otwarty garaż	TAK	19,505262357	51,764039320	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
99	Szpitalna 8 - Klatka parter	TAK	19,505055408	51,764001868	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
100	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 260st	NIE	19,504723354	51,763963004	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
101**	Szpitalna 13 - Teren przedszkola brak dostępu	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
102	Niciarniana 13 - Klatka parter	TAK	19,507439037	51,764155081	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
103**	Teren budowy	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
104	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 240st	NIE	19,505608136	51,763453955	NIE	1,14	0,67	1,81	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
105	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 240st	NIE	19,506372963	51,763737865	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
106	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,506311266	51,763801880	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
107	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,506478414	51,763831613	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
108	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 240st	NIE	19,506735509	51,763857577	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
109	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 240st	NIE	19,50713638	51,76399521	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
110	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,50747149	51,76401872	NIE	1,62	0,96	2,58	0,007	0,09	0,092	nie przekracza

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Pomiar wewnątrz pomieszczenia	Współrzędne geograficzne		Wynik poniżej progu detekcji*	E_p [V/m]	U [V/m]	$E_p + U$ [V/m]	H [A/m]	WME	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
			[°] E	[°] N								
111	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,50762275	51,76400135	NIE	1,52	0,90	2,42	0,006	0,09	0,087	nie przekracza
112	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,50780915	51,76406407	NIE	2,10	1,24	3,34	0,009	0,12	0,120	nie przekracza
113	Niciarniana 15 - Klatka parter	TAK	19,50767409	51,7638198	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
114	Niciarniana 15 - Klatka pierwsze piętro	TAK	19,50767409	51,7638198	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
115	Niciarniana 15 - Klatka 2 piętro	TAK	19,5077013	51,76381426	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
116	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,50786023	51,76379937	NIE	2,10	1,24	3,34	0,009	0,12	0,120	nie przekracza
117	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,50780113	51,76363059	NIE	1,92	1,13	3,05	0,008	0,11	0,109	nie przekracza
118	Niciarniana 9 - Witryna sklepu Żabka	TAK	19,50724885	51,76502617	NIE	1,92	1,13	3,05	0,008	0,11	0,109	nie przekracza

**Brak dostępu do wnętrza budynku.

Objaśnienia:

$$E_p: E_{poprawne} = E_{wskazane} * C_{d(E)} * C_{f(f)}$$

$E_{wskazane}$ - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego

$C_{d(E)}$ - charakterystyka dynamiczna sondy - zgodna ze świadectwem wzorcowania

$C_{f(f)}$ - charakterystyka częstotliwościowa sondy - zgodna ze świadectwem wzorcowania

H - wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego z uwzględnieniem współczynnika korekcyjnego oraz rozszerzonej niepewności pomiaru.

WME - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola.

WMH - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola.

* Wynik poniżej progu detekcji - wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z dolną granicą akredytowanego zakresu pomiarowego metody.

Piony pomiarowe wewnątrz budynków oraz na tarasach/balkonach wyznaczono na podstawie przeprowadzonych obliczeń rozkładu pola elektromagnetycznego zgodnie z wewnętrznymi procedurami laboratorium.

5. WNIOSKI

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów i informacji uzyskanych od operatora, w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej LOD1152A w miejscach dostępnych dla ludności, w których dokonano pomiaru, nie zostały przekroczone wartości graniczne poziomów pól elektromagnetycznych określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).

Stwierdzenie zgodności zostało przedstawione na podstawie wyników badań oraz informacji uzyskanych od Klienta (za które Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności) dla instalacji opisanej w punkcie 2. Stwierdzenia zgodności dokonano na podstawie zasady podejmowania decyzji i wymagań zawartych w załączniku do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630 z 15.12.2022r.).

- Sprawozdanie zawiera 14 stron
- Załączniki: nr 1 – mapa z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu
- Otrzymują:
 1. Zleceniodawca: - 1 egz.
 2. a / a: 1 egz.

Bez pisemnego zezwolenia laboratorium Eko-Connect Sp. z o.o. sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

KONIEC SPRAWOZDANIA



- Legenda:**
- ③ Punkty (piony) pomiarowe
 - ③ Punkty (piony) pomiarowa wewnętrzna budynku
 - Punkty (piony) brak dostępu do wnętrza budynku
 - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej
 - Główny kierunek pomiarowy anteny radiolokacyjnej
 - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej
 - Badana instalacja radiokomunikacyjna (P4 Sp. z o.o.)
 - Obca instalacja radiokomunikacyjna (Orange POLSKA S.A.)
 - Obca instalacja radiokomunikacyjna (T-Mobile Sp. z o.o.)
 - Obca instalacja radiokomunikacyjna (T-Mobile Polska S.A.)

EKO-CONNECT Laboratorium Badawcze EKO-CANAL Sp. z o.o. 60-591 POZNAN, ul. MŁODOWA 14A	
Obiekt:	Instalacja radiokomunikacyjna (P4 Sp. z o.o.)
Inwestor:	P4 Sp. z o.o., ul. Wyzwalców 1
Wykonawca:	Małuszka Maliszewski
Sprawdził:	mgr inż. Maciej Koneczny
Nr sprawozdania:	OS/4607/25
Data:	10.10.2025
Skala:	1:1500

75.0 m