



Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 08.04.2026

Adres do korespondencji:

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

**Starostwo Powiatowe w Piasecznie**

**Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i  
Leśnictwa**

## Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla PIA4401C z dnia 12.07.2022

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla PIA4401C.

**Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:**

05-540 Uwieliny, Kędzierkówka 181, gm. Prażmów, pow. piaseczyński

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	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
------	--------------	------------------------	------------------	-------------------	--------	-------------------	---------------

				promieniowana izotropowo			
1	11_HV	53,35	PEM	1583 W	80°	0-9°	800 MHz
2	11_HV	53,35	PEM	10122 W	80°	0-9°	2600 MHz
3	12_DHLNT	53,35	PEM	1685 W	80°	0-9°	900 MHz
4	12_DHLNT	53,35	PEM	8222 W	80°	0-9°	1800 MHz
5	12_DHLNT	53,35	PEM	8730 W	80°	0-9°	2100 MHz
6	21_HV	53,35	PEM	1583 W	160°	0-9°	800 MHz
7	21_HV	53,35	PEM	10122 W	160°	0-9°	2600 MHz
8	22_GHLNT	53,35	PEM	1685 W	160°	0-9°	900 MHz
9	22_GHLNT	53,35	PEM	8222 W	160°	0-9°	1800 MHz
10	22_GHLNT	53,35	PEM	8730 W	160°	0-9°	2100 MHz
11	31_HV	53,35	PEM	1583 W	250°	0-9°	800 MHz
12	31_HV	53,35	PEM	10122 W	250°	0-9°	2600 MHz
13	32_GHLNT	53,35	PEM	1685 W	250°	0-9°	900 MHz
14	32_GHLNT	53,35	PEM	8222 W	250°	0-9°	1800 MHz
15	32_GHLNT	53,35	PEM	8730 W	250°	0-9°	2100 MHz
16	41_HV	53,35	PEM	1583 W	340°	0-9°	800 MHz
17	41_HV	53,35	PEM	10122 W	340°	0-9°	2600 MHz
18	42_GHLNT	53,35	PEM	1685 W	340°	0-9°	900 MHz
19	42_GHLNT	53,35	PEM	8222 W	340°	0-9°	1800 MHz
20	42_GHLNT	53,35	PEM	8730 W	340°	0-9°	2100 MHz
21	RL1	51,1	PEM	1479 W	33°		23 GHz
22	RL2	51,1	PEM	20893 W	207°		18 GHz
23	RL3	51	PEM	7586 W	208°		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	54	PEM	20570 W	0°	-15-15°	3500 MHz
2	21_OV	53,35	PEM	3167 W	80°	0-10°	800 MHz
3	21_OV	53,35	PEM	10122 W	80°	0-10°	2600 MHz
4	22_DHKLN	53,35	PEM	2527 W	80°	0-10°	900 MHz
5	22_DHKLN	53,35	PEM	7276 W	80°	0-10°	1800 MHz
6	22_DHKLN	53,35	PEM	8730 W	80°	0-10°	2100 MHz
7	31_Y	54	PEM	20570 W	120°	-15-15°	3500 MHz
8	41_OV	53,35	PEM	3167 W	160°	0-10°	800 MHz
9	41_OV	53,35	PEM	10122 W	160°	0-10°	2600 MHz
10	42_DHKLN	53,35	PEM	2527 W	160°	0-10°	900 MHz
11	42_DHKLN	53,35	PEM	7276 W	160°	0-10°	1800 MHz
12	42_DHKLN	53,35	PEM	8730 W	160°	0-10°	2100 MHz
13	51_Y	54	PEM	20570 W	240°	-15-15°	3500 MHz
14	61_OV	53,35	PEM	3167 W	250°	0-10°	800 MHz
15	61_OV	53,35	PEM	10122 W	250°	0-10°	2600 MHz
16	62_DHKLN	53,35	PEM	2527 W	250°	0-10°	900 MHz
17	62_DHKLN	53,35	PEM	7276 W	250°	0-10°	1800 MHz
18	62_DHKLN	53,35	PEM	8730 W	250°	0-10°	2100 MHz
19	71_OV	53,35	PEM	3167 W	340°	0-10°	800 MHz

20	71_OV	53,35	PEM	10122 W	340°	0-10°	2600 MHz
21	72_DHKLN	53,35	PEM	2527 W	340°	0-10°	900 MHz
22	72_DHKLN	53,35	PEM	7276 W	340°	0-10°	1800 MHz
23	72_DHKLN	53,35	PEM	8730 W	340°	0-10°	2100 MHz
24	RL1	51,1	PEM	7413 W	33°		23 GHz
25	RL2	51,1	PEM	20893 W	207°		18 GHz
26	RL3	51	PEM	9550 W	208°		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 12/BHP/0150/26 z dnia 01.04.2026, Nr akredytacji PCA – AB 1810.*

Koordinator OŚ  
Klaudia Ołdakowska  
kom. 790007699

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez  
Klaudia Ołdakowska  
Data: 2026.04.08 14:26:13  
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](mailto:laboratorium@eko-connect.pl)




AB 1810

# SPRAWOZDANIE NR 12/BHP/0150/26

## Z POMIARÓW NATĘŻENIA Pól ELEKTROMAGNETYCZNYCH

### WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Miejsce wykonania badania:	<b>PIA4401C</b>	
	Uwieliny, Kędzierkówka 181, pow. piaseczyński, woj. MAZOWIECKIE	
Współrzędne geograficzne:	51°58'20.37"N, 21°03'59.42"E	
Data wykonania pomiarów:	01.04.2026	
Data wydania sprawozdania:	02.04.2026	
Zleceniodawca:	P4 sp. z o.o. ul. Wynalazek 1 02-667 Warszawa	
Sprawozdanie wykonał:	Sprawdził:	Autoryzował:
Mateusz Maliszewski Specjalista ds. analiz i wizualizacji wyników	mgr inż. Maciej Konieczny Kierownik Laboratorium	 Signed by / Podpisano przez: Wojciech Lubiński Date / Data: 2026- 04-02 13:04 mgr inż. Wojciech Lubiński Kierownik ds. jakości

## 1. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU <sup>1</sup>

- **Zleceniodawca:** P4 sp. z o.o. ul. Wynałazek 1, 02-667 Warszawa
- **Typ obiektu:** Instalacja radiokomunikacyjna zainstalowana na wieży kratowej
- **Numer obiektu:** PIA4401C
- **Adres obiektu:** Uwieliny, Kędzierkówka 181, pow. piaseczyński, woj. MAZOWIECKIE
- **Współrzędne geograficzne:** 51°58'20.37"N, 21°03'59.42"E

## 2. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM <sup>1</sup>

Tabela 1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa												
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24												
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne												
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1			sektor 2			sektor 3			sektor 4			
	<b>Nadajnik stacji bazowej:</b>													
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei												
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	3500	2600	800	2100	1800	900	3500	2600	800	2100	1800	900	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	55,05	52,04	49,03	52,04	51,51	47,78	55,05	52,04	49,03	52,04	51,51	47,78	
		<b>Obciążenie:</b>												
1	Typ anteny	Huawei AAU5356		Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6			Huawei AAU5356		Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6	
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei			Huawei		Huawei		Huawei	
3	Nazwa anteny	11_Y	21_OV	21_OV	22_DHK LN	22_DHK LN	22_DHK LN	31_Y	41_OV	41_OV	42_DHK LN	42_DHK LN	42_DHK LN	
4	Ilość anten	1		1		1			1		1		1	
5	Azymut	0		80			120			160				
6	Zakres kątów pochylecia anten [°]	-15,00-15,00		0,00-10,00			-15,00-15,00			0,00-10,00				
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	54,00		53,35			54,00			53,35				
8	EIRP [W]	20570		13289		18533			20570		13289		18533	

<sup>1</sup> Dane pozyskane od Klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa										
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24										
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne										
Lp	Wyszczególnienie	sektor 5			sektor 6				sektor 7			
	<b>Nadajnik stacji bazowej:</b>											
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei										
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	3500	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	55,05	52,04	49,03	52,04	51,51	47,78	52,04	49,03	52,04	51,51	47,78
<b>II Obciążenie:</b>												
1	Typ anteny	Huawei AAU5356	Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6		
2	Producent anteny	Huawei	Huawei		Huawei			Huawei		Huawei		
3	Nazwa anteny	51_Y	61_OV	61_OV	62_DHKL N	62_DHKL N	62_DHKL N	71_OV	71_OV	72_DHKL N	72_DHKL N	72_DHKL N
4	Ilość anten	1	1		1			1		1		
5	Azymut	240	250				340					
6	Zakres kątów pochylecia anten [°]	-15,00-15,00	0,00-10,00				0,00-10,00					
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	54,00	53,35				53,35					
8	EIRP [W]	20570	13289		18533			13289		18533		

**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	23	28	VHLPX2-23/Andrew	0,6	33	51,10
2	OPTIX RTN/HUAWEI	18	28,5	VHLPX4-18/Andrew	1,2	207	51,10
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	VHLP2-80/Andrew	0,6	208	51,00

**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
01.04.2026	14:30	16:00	Brak	12,4	13,0	67,0	68,2

#### 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-2228	<i>LWiMP/W/157/24 z dnia 16.05.2024 (Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej)</i>	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF-9091	A-0139		
Termohigrometr	ETI 600 224-600	D22060186	1521/2024 z dnia 19.04.2024 (Instytut Energetyki - Państwowy Instytut Badawczy)	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Odbiornik GPS	Garmin GLO2	1792A-A1156/ 5PS076430		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 podane 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 PIA4401C usytuowana jest na wieży kratowej zlokalizowanej pod adresem Uwieliny, Kędzierkówka 181, pow. piaseczyński, woj. MAZOWIECKIE. Anteny i moduły RRU zamontowane są na antenowych konstrukcjach wsporczych a urządzenia są w szafie APM zainstalowanej u podnóża wieży. W otoczeniu stacji zlokalizowana jest zabudowa jednorodzinna oraz pola uprawne. 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 pochylecia wiązki liczonego jako średnia arytmetyczna z minimalnej i maksymalnej wartości stosowanego lub planowanego kąta pochylecia. 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	Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna
Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego		
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  $WM_E$  i  $WM_H$  przyjęto najniższe wartości dopuszczalne poziomów pól elektromagnetycznych w/w zakresach 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 340st	NIE	21,066500716	51,972694930	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
2	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 340st	NIE	21,066294574	51,973052565	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
3	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 340st	NIE	21,066079963	51,973416257	NIE	1,14	0,67	1,81	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
4	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 340st	NIE	21,065808794	51,973862821	NIE	1,06	0,63	1,69	0,004	0,06	0,061	nie przekracza
5	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 340st	NIE	21,065557671	51,974299745	NIE	0,92	0,54	1,46	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
6	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 340st	NIE	21,065266904	51,974789530	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
7	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 340st	NIE	21,064982809	51,975264173	NIE	1,24	0,73	1,97	0,005	0,07	0,071	nie przekracza
8	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 340st	NIE	21,064817606	51,975544443	NIE	1,12	0,66	1,78	0,005	0,06	0,064	nie przekracza
9	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	21,065843120	51,975220256	NIE	1,08	0,64	1,72	0,005	0,06	0,062	nie przekracza
10	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	21,066043959	51,974492832	NIE	0,92	0,54	1,46	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
11	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 0st	NIE	21,066652355	51,975094725	NIE	1,28	0,76	2,04	0,005	0,07	0,073	nie przekracza
12	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 0st	NIE	21,066659585	51,974690454	NIE	1,48	0,87	2,35	0,006	0,08	0,084	nie przekracza
13	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 0st	NIE	21,066655123	51,974210160	NIE	1,42	0,84	2,26	0,006	0,08	0,081	nie przekracza

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Pomiar wewnątrz pomieszczenia	Współrzędne geograficzne		Wynik poniżej progu detekcji*	E <sub>p</sub> [V/m]	U [V/m]	E <sub>p</sub> + U [V/m]	H [A/m]	WME	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
			[°] E	[°] N								
14	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 0st	NIE	21,066648258	51,973875754	NIE	1,24	0,73	1,97	0,005	0,07	0,071	nie przekracza
15	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 0st	NIE	21,066661314	51,973476104	NIE	1,06	0,63	1,69	0,004	0,06	0,061	nie przekracza
16	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 0st	NIE	21,066655173	51,972970640	NIE	0,87	0,52	1,39	0,004	0,05	0,050	nie przekracza
17	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej 345st	NIE	21,066450839	51,972915097	NIE	0,88	0,52	1,40	0,004	0,05	0,050	nie przekracza
18	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej 345st	NIE	21,066261950	51,973338171	NIE	1,23	0,73	1,96	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
19	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej 330st	NIE	21,065902697	51,973248740	NIE	1,22	0,72	1,94	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
20	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej 330st	NIE	21,066225402	51,972890436	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
21	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej 315st	NIE	21,066088931	51,972796591	NIE	1,00	0,59	1,59	0,004	0,06	0,057	nie przekracza
22	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej 315st	NIE	21,065597754	51,973099593	NIE	1,16	0,69	1,85	0,005	0,07	0,066	nie przekracza
23	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	21,065514274	51,972835602	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
24	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej 285st	NIE	21,065209303	51,972688392	NIE	1,08	0,64	1,72	0,005	0,06	0,062	nie przekracza
25	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej 285st	NIE	21,065841497	51,972583876	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
26	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej 270st	NIE	21,065884502	51,972448538	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
27	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej 270st	NIE	21,065147365	51,972449720	NIE	1,14	0,67	1,81	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
28	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej 255st	NIE	21,065210913	51,972209899	NIE	1,18	0,70	1,88	0,005	0,07	0,067	nie przekracza
29	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej 255st	NIE	21,065786467	51,972306503	NIE	0,97	0,57	1,54	0,004	0,06	0,055	nie przekracza
30	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 250st	NIE	21,066021660	51,972309917	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
31	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 250st	NIE	21,065537282	51,972200326	NIE	1,17	0,69	1,86	0,005	0,07	0,067	nie przekracza
32	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 250st	NIE	21,064959105	51,972072708	NIE	1,28	0,76	2,04	0,005	0,07	0,073	nie przekracza

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Pomiar wewnątrz pomieszczenia	Współrzędne geograficzne		Wynik poniżej progu detekcji*	E <sub>p</sub> [V/m]	U [V/m]	E <sub>p</sub> + U [V/m]	H [A/m]	WME	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
			[°] E	[°] N								
33	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 250st	NIE	21,064434152	51,971951234	NIE	1,43	0,84	2,27	0,006	0,08	0,081	nie przekracza
34	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 250st	NIE	21,063893520	51,971829659	NIE	1,29	0,76	2,05	0,005	0,07	0,073	nie przekracza
35	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 250st	NIE	21,063077084	51,971652332	NIE	1,42	0,84	2,26	0,006	0,08	0,081	nie przekracza
36	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 250st	NIE	21,062246368	51,971454457	NIE	1,25	0,74	1,99	0,005	0,07	0,071	nie przekracza
37	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 250st	NIE	21,061645058	51,971325028	NIE	1,15	0,68	1,83	0,005	0,07	0,066	nie przekracza
38	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	21,063030660	51,972955665	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
39	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	21,064337984	51,973994359	NIE	0,96	0,57	1,53	0,004	0,05	0,055	nie przekracza
40	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej 225st	NIE	21,065590017	51,971802728	NIE	1,16	0,69	1,85	0,005	0,07	0,066	nie przekracza
41	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej 225st	NIE	21,066116590	51,972124453	NIE	0,96	0,57	1,53	0,004	0,05	0,055	nie przekracza
42	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej 210st	NIE	21,066303957	51,972088122	NIE	0,89	0,53	1,42	0,004	0,05	0,051	nie przekracza
43	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej 210st	NIE	21,065904538	51,971651566	NIE	1,21	0,71	1,92	0,005	0,07	0,069	nie przekracza
44	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 208st	NIE	21,065964964	51,971657275	NIE	1,16	0,69	1,85	0,005	0,07	0,066	nie przekracza
45	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 208st	NIE	21,066256407	51,971996521	NIE	1,04	0,62	1,66	0,004	0,06	0,060	nie przekracza
46	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 207st	NIE	21,065987034	51,971648735	NIE	1,15	0,68	1,83	0,005	0,07	0,066	nie przekracza
47	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 207st	NIE	21,066282871	51,972008986	NIE	1,14	0,67	1,81	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
48	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej 195st	NIE	21,066473517	51,972051825	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
49	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej 195st	NIE	21,066262310	51,971562722	NIE	1,32	0,78	2,10	0,006	0,08	0,075	nie przekracza
50	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej 165st	NIE	21,066759465	51,972177029	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
51	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej 165st	NIE	21,067030169	51,971555664	NIE	1,22	0,72	1,94	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
52	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej 150st	NIE	21,066880766	51,972199934	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Pomiar wewnątrz pomieszczenia	Współrzędne geograficzne		Wynik poniżej progu detekcji*	E <sub>p</sub> [V/m]	U [V/m]	E <sub>p</sub> + U [V/m]	H [A/m]	WME	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
			[°] E	[°] N								
53	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej 150st	NIE	21,067395920	51,971640700	NIE	1,16	0,69	1,85	0,005	0,07	0,066	nie przekracza
54	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej 135st	NIE	21,067706149	51,971800559	NIE	1,22	0,72	1,94	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
55	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej 135st	NIE	21,067007481	51,972222902	NIE	1,07	0,63	1,70	0,005	0,06	0,061	nie przekracza
56	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 120st	NIE	21,067161378	51,972265998	NIE	1,11	0,66	1,77	0,005	0,06	0,063	nie przekracza
57	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 120st	NIE	21,067954106	51,971981674	NIE	1,26	0,74	2,00	0,005	0,07	0,072	nie przekracza
58	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 120st	NIE	21,068360339	51,971837339	NIE	1,43	0,84	2,27	0,006	0,08	0,081	nie przekracza
59	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 120st	NIE	21,068841755	51,971661345	NIE	1,38	0,81	2,19	0,006	0,08	0,079	nie przekracza
60	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 120st	NIE	21,069434867	51,971455277	NIE	1,55	0,91	2,46	0,007	0,09	0,088	nie przekracza
61	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 120st	NIE	21,069893422	51,971289803	NIE	1,41	0,83	2,24	0,006	0,08	0,080	nie przekracza
62	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 120st	NIE	21,070345416	51,971126458	NIE	1,32	0,78	2,10	0,006	0,08	0,075	nie przekracza
63	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	21,069503700	51,970680197	NIE	0,92	0,54	1,46	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
64	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	21,068366396	51,971159703	NIE	1,09	0,64	1,73	0,005	0,06	0,062	nie przekracza
65	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 160st	NIE	21,067160492	51,971578911	NIE	1,26	0,74	2,00	0,005	0,07	0,072	nie przekracza
66	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 160st	NIE	21,067342814	51,971265781	NIE	1,33	0,79	2,12	0,006	0,08	0,076	nie przekracza
67	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 160st	NIE	21,067517097	51,970970513	NIE	1,48	0,87	2,35	0,006	0,08	0,084	nie przekracza
68	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 160st	NIE	21,067680584	51,970696695	NIE	1,56	0,92	2,48	0,007	0,09	0,089	nie przekracza
69	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 160st	NIE	21,067971066	51,970214605	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
70	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 160st	NIE	21,068233933	51,969761355	NIE	0,94	0,56	1,50	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
71	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 160st	NIE	21,068468302	51,969354849	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
72	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	21,066830886	51,970312655	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
73	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	21,065606898	51,970661484	NIE	0,86	0,51	1,37	0,004	0,05	0,049	nie przekracza
74	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	21,064316826	51,970825911	NIE	0,96	0,57	1,53	0,004	0,05	0,055	nie przekracza

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Pomiar wewnątrz pomieszczenia	Współrzędne geograficzne		Wynik poniżej progu detekcji*	E <sub>p</sub> [V/m]	U [V/m]	E <sub>p</sub> + U [V/m]	H [A/m]	WME	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
			[°] E	[°] N								
75	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 240st	NIE	21,062995170	51,971124081	NIE	1,12	0,66	1,78	0,005	0,06	0,064	nie przekracza
76	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 240st	NIE	21,063615853	51,971373284	NIE	1,06	0,63	1,69	0,004	0,06	0,061	nie przekracza
77	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 240st	NIE	21,064492652	51,971684455	NIE	1,23	0,73	1,96	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
78	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 240st	NIE	21,065494826	51,972043189	NIE	1,04	0,62	1,66	0,004	0,06	0,060	nie przekracza
79	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej 105st	NIE	21,068103674	51,972213178	NIE	1,08	0,64	1,72	0,005	0,06	0,062	nie przekracza
80	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej 105st	NIE	21,067464627	51,972314598	NIE	1,01	0,60	1,61	0,004	0,06	0,058	nie przekracza
81	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej 90st	NIE	21,067393454	51,972447750	NIE	0,99	0,59	1,58	0,004	0,06	0,057	nie przekracza
82	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej 90st	NIE	21,068157561	51,972445886	NIE	1,18	0,70	1,88	0,005	0,07	0,067	nie przekracza
83	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 80st	NIE	21,067400395	51,972530644	NIE	0,84	0,50	1,34	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
84	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 80st	NIE	21,068158769	51,972609242	NIE	1,12	0,66	1,78	0,005	0,06	0,064	nie przekracza
85	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 80st	NIE	21,068909094	51,972698309	NIE	1,26	0,74	2,00	0,005	0,07	0,072	nie przekracza
86	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 80st	NIE	21,069650514	51,972771925	NIE	1,43	0,84	2,27	0,006	0,08	0,081	nie przekracza
87	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 80st	NIE	21,070581918	51,972876845	NIE	1,57	0,93	2,50	0,007	0,09	0,090	nie przekracza
88	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 80st	NIE	21,071125309	51,972929617	NIE	1,22	0,72	1,94	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
89	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 80st	NIE	21,071879929	51,973021204	NIE	1,08	0,64	1,72	0,005	0,06	0,062	nie przekracza
90	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	21,070036282	51,973560319	NIE	0,87	0,52	1,39	0,004	0,05	0,050	nie przekracza
91	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	21,068149674	51,974203920	NIE	1,05	0,62	1,67	0,004	0,06	0,060	nie przekracza
92	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	21,068399169	51,973416367	NIE	0,87	0,52	1,39	0,004	0,05	0,050	nie przekracza
93	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej 75st	NIE	21,067332862	51,972558948	NIE	0,83	0,49	1,32	0,004	0,05	0,047	nie przekracza
94	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej 75st	NIE	21,068066929	51,972684818	NIE	1,12	0,66	1,78	0,005	0,06	0,064	nie przekracza
95	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	21,067968918	51,972892009	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	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								
96	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej 45st	NIE	21,067689466	51,973104274	NIE	1,14	0,67	1,81	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
97	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej 45st	NIE	21,067266589	51,972829446	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
98	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 33st	NIE	21,067049655	51,972836995	NIE	0,83	0,49	1,32	0,004	0,05	0,047	nie przekracza
99	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 33st	NIE	21,067433340	51,973199572	NIE	0,87	0,52	1,39	0,004	0,05	0,050	nie przekracza
100	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej 30st	NIE	21,067390083	51,973245909	NIE	0,94	0,56	1,50	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
101	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej 30st	NIE	21,067049775	51,972878411	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
102	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej 15st	NIE	21,066824854	51,972851861	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
103	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej 15st	NIE	21,067027435	51,973336451	NIE	0,94	0,56	1,50	0,004	0,05	0,054	nie przekracza

**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 PIA4401C 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).

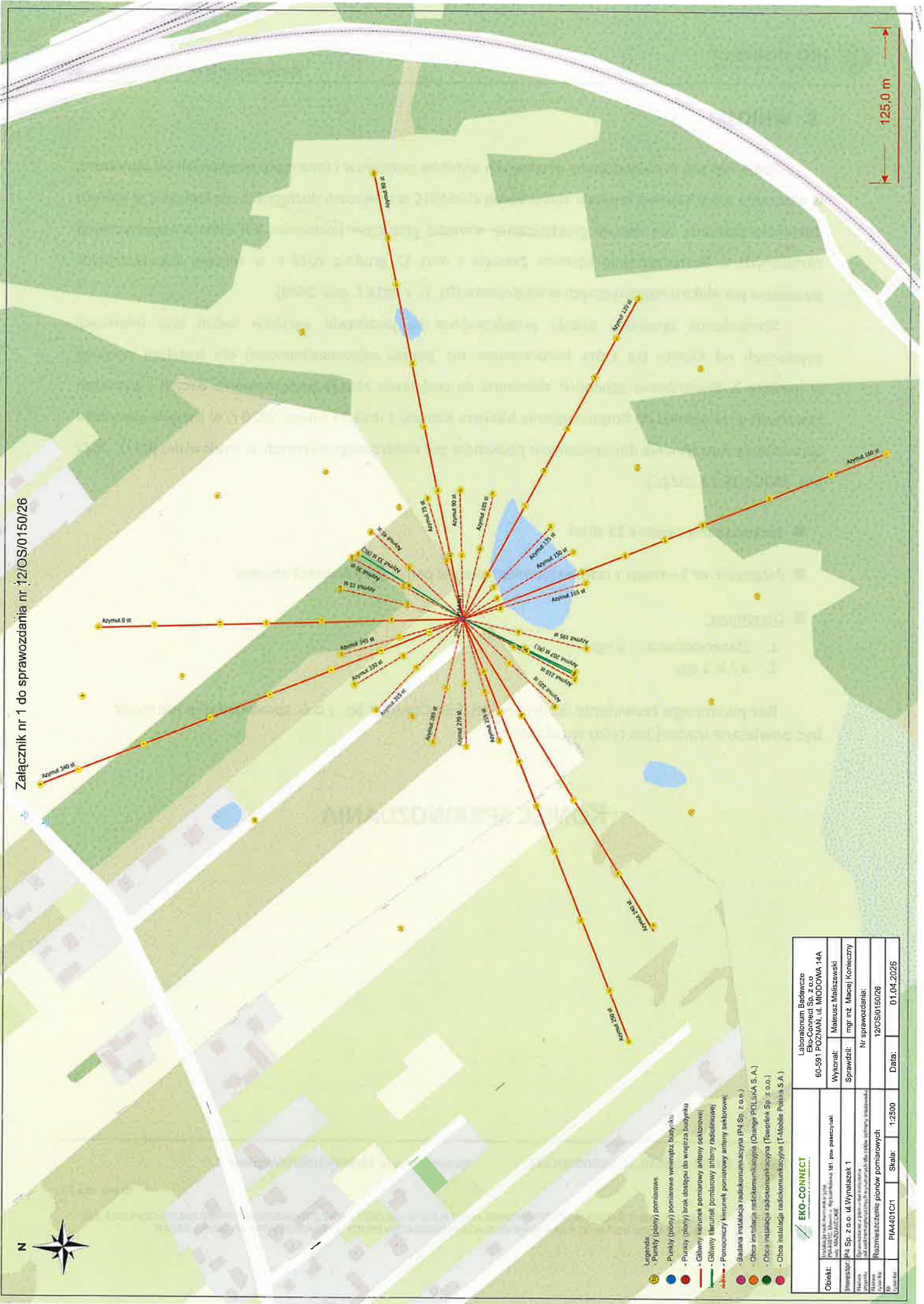
Stwierdzenie zgodności zostało przedstawione na podstawie wyników badań oraz informacji uzyskanych od Klienta (za które Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności) dla instalacji opisanej w punkcie 2. Stwierdzenia zgodności dokonano na podstawie zasady podejmowania decyzji i wymagań zawartych w załączniku 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 13 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

125,0 m



- Liniowca
- Punkty (piony) pomiarowe
- Punkty (piony) pomiarowe we wnętrzu budynku
- Punkty (piony) boki, dostępne do wnętrza budynku
- Punkty (piony) pomiarowe anteny sektorowej
- Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej
- Główny kierunek pomiarowy anteny radiomowej
- Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej
- Stacja indukcyjna radiokomunikacyjna (PA-S); z o.o.)
- Obszar powłoka radiokomunikacyjna (Chingji PPLiSIA S.A.)
- Obszar instalacja radiokomunikacyjna (Towerlink Sp. z o.o.)
- Obszar instalacja radiokomunikacyjna (Mobile Polska S.A.)

<b>EKO-CONNECT</b> <small>ul. Wesoła 10, 60-591 Poznań, tel. 71 78 10 10</small> <small>ul. Wesoła 10, 60-591 Poznań, tel. 71 78 10 10</small>		Laboratorium Badawcze Eko-Connect Sp. z o.o. 60-591 POZNAŃ, ul. MŁODZOWA 14A
Obiekt: Inwestor: P4 Sp. z o.o. ul. Wypalczak 1	Wykonali: mgr inż. Maciej Koneczny	Nr sprawozdania: 12/OS/0150/26
Skala: 1:2500	Data: 01.04.2026	Rozmieszczenie planów pomiarowych PIA401CR1