



Prowadzący instalację:

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

Katowice, 2023-05-31

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.  
ul. Murckowska 14,  
40-265 Katowice

**Prezydent Miasta Rybnik**

## Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla RYB1024B z dnia 2016-12-21

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla RYB1024B.

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

44-200 Rybnik, Wodzisławska 112, gm. Rybnik, pow. Rybnik

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_DL	26	PEM	6166 W	80°	0-6°	1800 MHz
2	12_NTU	25,7	PEM	1365 W	80°	0-6°	900 MHz

3	12_NTU	25,7	PEM	7244 W	80°	0-6°	2100 MHz
4	13_V	25,7	PEM	2917 W	80°	0-8°	800 MHz
5	21_DL	26	PEM	6166 W	200°	0-4°	1800 MHz
6	22_NTU	25,7	PEM	1365 W	200°	0-4°	900 MHz
7	22_NTU	25,7	PEM	7244 W	200°	0-4°	2100 MHz
8	23_V	25,7	PEM	2917 W	200°	0-4°	800 MHz
9	31_DL	26	PEM	6166 W	330°	0-4°	1800 MHz
10	32_NTU	25,7	PEM	1365 W	330°	0-4°	900 MHz
11	32_NTU	25,7	PEM	7244 W	330°	0-4°	2100 MHz
12	33_V	25,7	PEM	2917 W	330°	0-4°	800 MHz
13	RL1	23,5	PEM	1778 W	46°		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_L	26	PEM	6166 W	80°	0-10°	1800 MHz
2	12_GNT	25,7	PEM	1365 W	80°	0-10°	900 MHz
3	12_GNT	25,7	PEM	7244 W	80°	0-6°	2100 MHz
4	13_V	25,9	PEM	2600 W	80°	0-10°	800 MHz
5	21_L	26	PEM	6166 W	200°	0-10°	1800 MHz
6	22_GNT	25,7	PEM	1365 W	200°	0-10°	900 MHz
7	22_GNT	25,7	PEM	7244 W	200°	0-6°	2100 MHz
8	23_V	25,9	PEM	2600 W	200°	0-10°	800 MHz
9	31_L	26	PEM	6166 W	330°	0-10°	1800 MHz
10	32_GNT	25,7	PEM	1365 W	330°	0-10°	900 MHz
11	32_GNT	25,7	PEM	7244 W	330°	0-6°	2100 MHz
12	33_V	25,9	PEM	2600 W	330°	0-10°	800 MHz

**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/0144/23 z dnia 2023-05-25, Nr akredytacji PCA – AB 1810.

Koordinator OŚ



**EKO-CONNECT**  
LABORATORIUM BADAWCZE POLI 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)



# SPRAWOZDANIE NR OS/0144/23

## Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

### WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Miejsce wykonania badania: <small>(dane uzyskane od zleceniodawcy)</small>	RYB1024B 44-200 Rybnik, Wodzisławska 112, pow. Rybnik, woj. ŚLĄSKIE	
Współrzędne geograficzne:	50°04'59.10"N 18°31'37.40"E	
Data wykonania pomiarów:	25.05.2023	
Data wydania sprawozdania:	25.05.2023	
Zleceniodawca:	P4 sp. z o.o. ul. Wynalazek 1 02-667 Warszawa	
Sprawozdanie sporządził:	Maciej Konieczny	 Signed by / Podpisano przez:
Sprawozdanie autoryzował:	Wojciech Lubiński	 Wojciech Grzegorz Lubiński Date / Data: 2023-05-25 17:40

## 1. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU

1.1. Zleceniodawca: P4 sp. z o.o. ul. Wynalazek 1, 02-667 Warszawa

1.2. Charakterystyka obiektu:

- **Typ obiekt:** Instalacja radiokomunikacyjna zainstalowana na wieży rurowej przy komisie samochodowym
- **Numer obiektu:** RYB1024B
- **Adres obiektu:** 44-200 Rybnik, Wodzisławska 112, pow. Rybnik, woj. ŚLĄSKIE
- **Współrzędne geograficzne:** 50°04'59.10"N 18°31'37.40"E

## 2. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM (dane pozyskane od Klienta)

Tabela 1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				Całodobowa 24h					
Warunki pracy				Znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne					
Lp.	Typ nadajnika	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość środka elektr. anteny [m n.p.t.]	Pasmo [Mhz]	Kąt nachylenia [°]	EIRP dla anteny [W]	LON	LAT
1	DBS3xxx/5xxx	Kathrein 80010304	80	25,9	800	0 - 10	2600	18°31'37.40"E	50°04'59.10"N
2	DBS3xxx/5xxx	Kathrein 80010771	80	25,7	900	0 - 10	8609	18°31'37.40"E	50°04'59.10"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	0 - 6		18°31'37.40"E	50°04'59.10"N
3	DBS3xxx/5xxx	Kathrein 742215	80	26	1800	0 - 10	6166	18°31'37.40"E	50°04'59.10"N
4	DBS3xxx/5xxx	Kathrein 80010304	200	25,9	800	0 - 10	2600	18°31'37.40"E	50°04'59.10"N
5	DBS3xxx/5xxx	Kathrein 80010771	200	25,7	900	0 - 10	8609	18°31'37.40"E	50°04'59.10"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	0 - 6		18°31'37.40"E	50°04'59.10"N
6	DBS3xxx/5xxx	Kathrein 742215	200	26	1800	0 - 10	6166	18°31'37.40"E	50°04'59.10"N
7	DBS3xxx/5xxx	Kathrein 80010304	330	25,9	800	0 - 10	2600	18°31'37.40"E	50°04'59.10"N
8	DBS3xxx/5xxx	Kathrein 80010771	330	25,7	900	0 - 10	8609	18°31'37.40"E	50°04'59.10"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	0 - 6		18°31'37.40"E	50°04'59.10"N
9	DBS3xxx/5xxx	Kathrein 742215	330	26	1800	0 - 10	6166	18°31'37.40"E	50°04'59.10"N

Tabela 2. Parametry radiolinii

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24					
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne					
Linia radiowa				Antena					
Lp.	Typ nadajnika	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstal. [m]	LO N	LA T
Brak Radiolinii									

**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 pomiarów:** 25.05.2023

**3.2. Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Wojciech Lubiński

**3.3. Osoba towarzysząca:** brak

**3.4. Aparatura pomiarowa:**

**Tabela 3.** Opis zestawu pomiarowego

Nazwa	Typ/model	Numer fabryczny/SN	Świadectwo wzorcowania	Zastosowanie
Szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego	NBM- 520	D-2225	LWiMP/W/087/22 z dnia 19.05.2022 (Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej)	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF-9091	A-0136		
Szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego	NBM- 520	D-2187	LWiMP/W/381/22 z dnia 28.11.2022 (Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej)	
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF-0691	J-0201		
Termohigrometr	ETI 600 224-600	D22060187	LPTW/327/2022 z dnia 10.05.2022 (LPTW)	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Dalmierz laserowy	PLR30C	221220722	45854/2 /2022 z dnia 17.05.2022 (Laboratorium pomiarowe LABOTRONIC)	Pomiar odległości
Odbiornik GPS	Garmin GLO2	1792A-A1156/5PS056463	-	Pomiar współrzędnych geograficznych

### 3.5. 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.3.5 w dniu pomiaru wynosi 21,46%.

### 3.6. 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).

### 3.7. 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).

### 3.8. Przepisy prawne:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2022 poz. 2556).
- 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)

### 3.9. Opis pomiarów

Stacja bazowa RYB1024B usytuowana jest wieży rurowej przy komisie samochodowym zlokalizowanej pod adresem 44-200 Rybnik, Wodzisławska 112, pow. Rybnik, woj. ŚLĄSKIE. Anteny i moduły RRU zamontowane są na antenowych konstrukcjach wsporczych a urządzenia są w szafie APM zainstalowanej u podnóża masztu. W najbliższym otoczeniu stacji zlokalizowana jest zabudowa jednorodzinna oraz wielorodzinna, zabudowa handlowo-usługowa oraz zabudowa 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 azymucie anten sektorowych do odległości określonej zgodnie z wytycznymi zawartymi w instrukcji wykonywania pomiarów, w godzinach od 14:30 do 15:20, 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

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.

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

### 3.10. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

Miejsce pomiaru	Temperatura (Minimalna/Maksymalna) [°C]	Wilgotność (Minimalna/Maksymalna) [%]	Opady atmosferyczne
Ulica	14,0/14,0	69,0/69,0	nie wystąpiły

### 3.11. 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  $k = 2$ .

**Tabela 3.** Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

Parametr fizyczny Zakres częstotl. pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$ V/m	$0,0375 \times f^{0,5}$ 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 4.** Wyniki pomiarów

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne		$E_p$ [V/m]	U [V/m]	$E_p + U$ [V/m]	H [A/m]	$WM_E$	$WM_H$	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E							
1	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 80st	50,083133962	18,527260104	1,92	0,42	2,34	0,006	0,08	0,084	nie przekracza
2	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	50,082983989	18,527590810	2,17	0,47	2,64	0,007	0,09	0,095	nie przekracza
3	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 80st	50,083146346	18,527824380	2,09	0,45	2,54	0,007	0,09	0,091	nie przekracza
4	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 80st	50,083328049	18,527853950	2,00	0,43	2,43	0,006	0,09	0,087	nie przekracza
5	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 80st	50,083188035	18,528153202	2,61	0,57	3,18	0,008	0,11	0,114	nie przekracza
6	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 80st	50,083239810	18,528481927	1,83	0,40	2,23	0,006	0,08	0,037	nie przekracza
7	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 80st	50,083332952	18,529061090	1,45	0,32	1,77	0,005	0,06	0,029	nie przekracza
8	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 80st	50,083440762	18,530206613	1,44	0,31	1,75	0,005	0,06	0,029	nie przekracza
9	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	50,083642164	18,528195778	2,22	0,48	2,70	0,007	0,10	0,045	nie przekracza
10	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	50,084046619	18,528426978	2,18	0,47	2,65	0,007	0,09	0,044	nie przekracza



Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne		$E_p$ [V/m]	U [V/m]	$E_p + U$ [V/m]	H [A/m]	WME	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E							
11	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	50,084289356	18,528581377	1,80	0,39	2,19	0,006	0,08	0,036	nie przekracza
12	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	50,084653716	18,528875689	1,79	0,39	2,18	0,006	0,08	0,078	nie przekracza
13	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	50,084080636	18,529351647	2,30	0,50	2,80	0,007	0,10	0,100	nie przekracza
14	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	50,083698327	18,529606236	2,18	0,47	2,65	0,007	0,09	0,095	nie przekracza
15	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	50,083664822	18,528806993	2,01	0,44	2,45	0,006	0,09	0,088	nie przekracza
16	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	50,084447316	18,527733209	2,38	0,52	2,90	0,008	0,10	0,104	nie przekracza
17	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	50,084273339	18,527123473	2,19	0,47	2,66	0,007	0,10	0,095	nie przekracza
18	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	50,083759068	18,527175567	1,97	0,43	2,40	0,006	0,09	0,086	nie przekracza
19	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	50,083385958	18,527210592	1,85	0,40	2,25	0,006	0,08	0,081	nie przekracza
20	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 330st	50,083293829	18,526882266	1,66	0,36	2,02	0,005	0,07	0,072	nie przekracza
21	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 330st	50,083715971	18,526501841	2,37	0,51	2,88	0,008	0,10	0,103	nie przekracza
22	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 330st	50,084057794	18,526216270	2,61	0,57	3,18	0,008	0,11	0,114	nie przekracza
23	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 330st	50,084570465	18,525772228	2,27	0,49	2,76	0,007	0,10	0,099	nie przekracza
24	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 330st	50,084866249	18,525455785	2,20	0,48	2,68	0,007	0,10	0,096	nie przekracza
25	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	50,084436379	18,525052357	2,02	0,44	2,46	0,007	0,09	0,088	nie przekracza
26	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	50,084002296	18,524978256	2,15	0,47	2,62	0,007	0,09	0,094	nie przekracza
27	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	50,083650580	18,525310967	2,10	0,46	2,56	0,007	0,09	0,092	nie przekracza
28	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	50,083239042	18,525816719	1,92	0,42	2,34	0,006	0,08	0,084	nie przekracza
29	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	50,083079946	18,526382685	2,51	0,54	3,05	0,008	0,11	0,109	nie przekracza
30	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	50,082984420	18,525223480	2,16	0,47	2,63	0,007	0,09	0,094	nie przekracza
31	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	50,082684678	18,525931931	2,29	0,50	2,79	0,007	0,10	0,100	nie przekracza
32	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 200st	50,082840211	18,526965119	2,02	0,44	2,46	0,007	0,09	0,088	nie przekracza
33	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 200st	50,082536755	18,526764297	2,70	0,58	3,28	0,009	0,12	0,118	nie przekracza
34	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 200st	50,082071579	18,526486685	2,29	0,50	2,79	0,007	0,10	0,100	nie przekracza
35	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 200st	50,081737860	18,526286168	2,00	0,43	2,43	0,006	0,09	0,087	nie przekracza
36	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 200st	50,081148670	18,525961356	2,02	0,44	2,46	0,007	0,09	0,088	nie przekracza
37	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	50,081612711	18,525284060	1,84	0,40	2,24	0,006	0,08	0,080	nie przekracza
38	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	50,082215396	18,524651012	1,64	0,36	2,00	0,005	0,07	0,072	nie przekracza
39	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	50,081456305	18,526508422	1,73	0,38	2,11	0,006	0,08	0,076	nie przekracza
40	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	50,081942039	18,526879893	2,27	0,49	2,76	0,007	0,10	0,099	nie przekracza



Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne		$E_p$ [V/m]	U [V/m]	$E_p + U$ [V/m]	H [A/m]	WME	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E							
41	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	50,082427645	18,527220018	2,19	0,47	2,66	0,007	0,10	0,095	nie przekracza
42	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	50,082733268	18,527953858	2,02	0,44	2,46	0,007	0,09	0,088	nie przekracza
43	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	50,082645283	18,528644534	2,24	0,49	2,73	0,007	0,10	0,098	nie przekracza
44	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	50,082030518	18,528791658	1,91	0,41	2,32	0,006	0,08	0,083	nie przekracza
45	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	50,08167459	18,52808967	1,78	0,39	2,17	0,006	0,08	0,078	nie przekracza
46	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	50,08122479	18,5291131	1,93	0,42	2,35	0,006	0,08	0,084	nie przekracza
47	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	50,08264357	18,5301294	1,78	0,39	2,17	0,006	0,08	0,078	nie przekracza

#### Objaśnienia:

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

U - rozszerzona niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia  $k=2$  (poziom ufności 95%) –  $U = k \times U_c$

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

WM<sub>E</sub> - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola.

WM<sub>H</sub> - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola.

\* wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z dolną granicą akredytowanego zakresu pomiarowego metody.

## 5. WNIOSKI

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów i informacji uzyskanych od operatora, w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej RYB1024B 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. 2020, poz. 258, Dz. U. 2022, poz. 1121).

W przypadku wprowadzenia na części albo całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej stanu nadzwyczajnego, o którym mowa w art. 228 ust. 1 Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 kwietnia 1997 r. (Dz. U. poz. 483, z 2001 r. poz. 319, z 2006 r. poz. 1471 oraz z 2009 r. poz. 946), lub stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii, o których mowa w art. 46 ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (Dz. U. z 2020 r. poz. 1845, z późn. zm.), pomiarów, o których mowa w ust. 1, nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

■ Sprawozdanie zawiera 8 stron

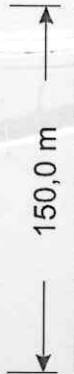
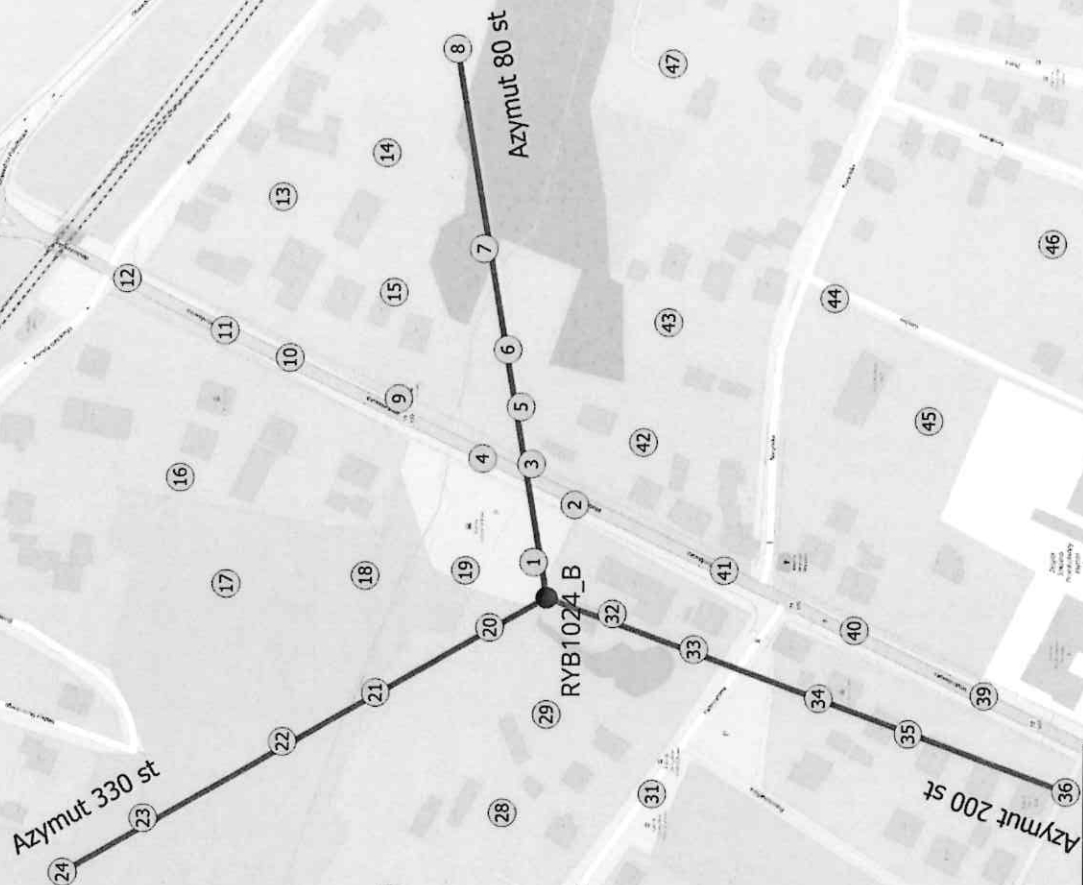
■ załączniki: nr 1 – mapa z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu

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

■ Otrzymują:

1. Zleceniodawca: - 1 egz.
2. a / a: 1 egz.

## Koniec sprawozdania



Legenda:  
⑩ - Punkty (piony) pomiarowe

EKO-CONNECT		Laboratorium Badawcze Eko-Connect Sp. z o.o 60-591 POZNAN, ul. MIODOWA 14A	
Obiekt:	Instalacja radiokomunikacyjna RYB1024B, 44-200 Rybnik, Wodzisławska 112, pow. Rybnik, woj. ŚLĄSKIE	Opracował:	mgr inż. Maciej Konieczny
Inwestor:	P4 Sp. z o.o. ul. Wypalazek 1	Sprawdził:	mgr inż. Wojciech Lubinski
Nazwa projektu	Sprawozdanie z pomiarów natężenia pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska	Nr sprawozdania: OS/0144/23	
Nazwa rysunku	Rozmieszczenie pionów pomiarowych	Data:	
Nr rysunku	RYB1024B/1	Skala	1:3000
		25.05.2023	

