



Prowadzący instalację:

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

Katowice, 2023-02-23

Adres do korespondencji:

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

Starosta Raciborski

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla RAC2902C z dnia 2020-06-04

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla RAC2902C.

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 6, pkt 1, lit. c)

Niniejsza informacja zawiera wyłącznie dane, które uległy zmianie.

1) Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby.

Brak zmian.

2) Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji.

47-400 Racibórz, 1-go Maja 8, gm. Racibórz, pow. raciborski

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

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

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

Brak zmian.

5) Wielkość i rodzaj emisji.

Dane przed zmianą:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_DGLNTU	28,3	PEM	1202 W	90°	0-4°	900 MHz
2	11_DGLNTU	28,3	PEM	4498 W	90°	0-4°	1800 MHz

3	11_DGLNTU	28,3	PEM	5929 W	90°	0-4°	2100 MHz
4	12_HV	28,3	PEM	1483 W	90°	0-4°	800 MHz
5	12_HV	28,3	PEM	9662 W	90°	0-4°	2600 MHz
6	21_HV	28,3	PEM	1483 W	210°	0-4°	800 MHz
7	21_HV	28,3	PEM	9662 W	210°	0-4°	2600 MHz
8	22_DGLNTU	28,3	PEM	1202 W	210°	0-7°	900 MHz
9	22_DGLNTU	28,3	PEM	3581 W	210°	0-7°	1800 MHz
10	22_DGLNTU	28,3	PEM	4315 W	210°	0-7°	2100 MHz
11	31_HV	28,3	PEM	1483 W	320°	0-3°	800 MHz
12	31_HV	28,3	PEM	9662 W	320°	0-3°	2600 MHz
13	32_DGLNTU	28,3	PEM	1202 W	320°	0-3°	900 MHz
14	32_DGLNTU	28,3	PEM	4498 W	320°	0-3°	1800 MHz
15	32_DGLNTU	28,3	PEM	5929 W	320°	0-3°	2100 MHz
16	RL1	29,7	PEM	1778 W	15°		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_GLNT	28,3	PEM	1585 W	90°	0-10°	900 MHz
2	11_GLNT	28,3	PEM	4498 W	90°	0-10°	1800 MHz
3	11_GLNT	28,3	PEM	5929 W	90°	0-10°	2100 MHz
4	12_HV	28,3	PEM	1483 W	90°	0-10°	800 MHz
5	12_HV	28,3	PEM	9662 W	90°	0-10°	2600 MHz
6	21_HV	28,3	PEM	1483 W	210°	0-10°	800 MHz
7	21_HV	28,3	PEM	9662 W	210°	0-10°	2600 MHz
8	22_GLNT	28,3	PEM	1585 W	210°	0-10°	900 MHz
9	22_GLNT	28,3	PEM	3581 W	210°	0-10°	1800 MHz
10	22_GLNT	28,3	PEM	4315 W	210°	0-10°	2100 MHz
11	31_HV	28,3	PEM	1483 W	320°	0-10°	800 MHz
12	31_HV	28,3	PEM	9662 W	320°	0-10°	2600 MHz
13	32_GLNT	28,3	PEM	1585 W	320°	0-10°	900 MHz
14	32_GLNT	28,3	PEM	4498 W	320°	0-10°	1800 MHz
15	32_GLNT	28,3	PEM	5929 W	320°	0-10°	2100 MHz
16	RL1	30,2	PEM	1778 W	15°		80 GHz
17	RL2	29,6	PEM	1778 W	291°		80 GHz

6) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

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

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

8) (uchylony)

-/-

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

Sprawozdanie nr SPRAWOZDANIE NR OS/0049/23 z dnia 2023-02-15, Nr akredytacji PCA – AB 1810.

Koordinator OŚ

Wioleta Jakubczyk

kom. 790004069

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Wioleta Urszula Jakubczyk
Data: 2023.02.23 12:22:12 CET



**EKO-CONNECT**

LABORATORIUM BADAWCZE PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

SE.V. 6221. 6. 2023
EKO-Connect Sp. z o.o.

60-591 POZNAŃ, ul. MIODOWA 14A

Tel. 790 200 181

Tel. 790 004 761

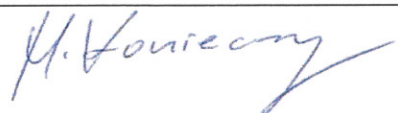
e-mail: laboratorium@eko-connect.pl

AB 1810

SPRAWOZDANIE NR OS/0049/23

Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Miejsce wykonania badania:	RAC2902C	
(dane uzyskane od zleceniodawcy)	47-400 Racibórz, 1-go Maja 8, pow. raciborski, woj. ŚLĄSKIE	
Współrzędne geograficzne:	50°04'52.60"N 18°13'11.60"E	
Data wykonania pomiarów:	14.02.2023	
Data wydania sprawozdania:	15.02.2023 r	
Zleceniodawca:	P4 sp. z o.o. ul. Wynalazek 1 02-667 Warszawa	
Sprawozdanie sporządził:	Maciej Konieczny	
Sprawozdanie autoryzował:	Wojciech Lubiński	 Signed by / Podpisano przez: Wojciech Grzegorz Lubiński Date / Data: 2023-02-15 10:15

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 ciśnień
- **Numer obiektu:** RAC2902C
- **Adres obiektu:** 47-400 Racibórz, 1-go Maja 8, pow. raciborski, woj. ŚLĄSKIE
- **Współrzędne geograficzne:** 50°04'52.60"N 18°13'11.60"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	Huawei ATR4518R6	90	28,3	800	0 - 10	11145	18°13'11.60"E	50°04'52.60"N
	DBS3xxx/5xxx				2600	0 - 10		18°13'11.60"E	50°04'52.60"N
2	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	90	28,3	900	0 - 10	12012	18°13'11.60"E	50°04'52.60"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	0 - 10		18°13'11.60"E	50°04'52.60"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	0 - 10		18°13'11.60"E	50°04'52.60"N
3	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	210	28,3	800	0 - 10	11145	18°13'11.60"E	50°04'52.60"N
	DBS3xxx/5xxx				2600	0 - 10		18°13'11.60"E	50°04'52.60"N
4	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	210	28,3	900	0 - 10	9481	18°13'11.60"E	50°04'52.60"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	0 - 10		18°13'11.60"E	50°04'52.60"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	0 - 10		18°13'11.60"E	50°04'52.60"N
5	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	320	28,3	800	0 - 10	11145	18°13'11.60"E	50°04'52.60"N
	DBS3xxx/5xxx				2600	0 - 10		18°13'11.60"E	50°04'52.60"N
6	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	320	28,3	900	0 - 10	12012	18°13'11.60"E	50°04'52.60"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	0 - 10		18°13'11.60"E	50°04'52.60"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	0 - 10		18°13'11.60"E	50°04'52.60"N

Tabela 2. Parametry radiolinii

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24					
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne					
Linia radiowa				Antena					
L p.	Typ nadajnika	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstal. [m]	LON	LAT
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	0.3-80(VHLP1-80)	0,3	15	30,2	18°13'11.62"E	50°04'52.63"N
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	0.3-80(VHLP1-80)	0,3	291	29,6	18°13'11.62"E	50°04'52.63"N

Inne źródła PEM: W obszarze pomiarowym badanego obiektu **nie 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: 14.02.2023

3.2. Nazwiska osób wykonujących pomiary: Bartosz Piotrowski

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-2228	LWiMP/W/088/22 z dnia 19.05.2022 (Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF-9091	A-0139	Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej)	Pomiary pola elektromagnetycznego
Termohigrometr	ETI 600 224-600	D22060186	LPTW/326/2022 z dnia 10.05.2022 (LPTW)	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Dalmierz laserowy	PLR30C	221208895	45854/1 /2022 z dnia 17.05.2022 (Laboratorium pomiarowe LABOTRONIC)	Pomiar odległości
Odbiornik GPS	Suunto Ambit3	1640104514	Pomiar współrzędnych geograficznych	Odbiornik GPS

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 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).

3.7. 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. z 2019 r. poz. 1396 późn.zm.),
- 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 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)

3.9. Opis pomiarów

Stacja bazowa RAC2902C usytuowana jest na wieży ciśnien zlokalizowanej pod adresem 47-400 Racibórz, 1-go Maja 8, pow. raciborski, woj. ŚLĄSKIE. 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 mieszkalna wielorodzinna, zabudowa handlowo-usługowa oraz zabudowa przemysłowa. 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 283 m od obiektu, w godzinach od 15:30 do 16:30, 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
Wieża ciśnien	3,6/3,7	65,2/65,7	nie wystąpiły

3.11. Sposób identyfikacji widma częstotliwości:

Częstotliwości źródeł zidentyfikowano na podstawie analizy dokumentacji technicznej dostarczonej przez Zleceniodawcę..

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 320st	50,081448743	18,219661965	1,37	0,30	1,67	0,004	0,06	0,060	nie przekracza
2	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 320st	50,081689590	18,219355238	1,99	0,43	2,42	0,006	0,09	0,087	nie przekracza
3	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 320st	50,081914354	18,219049448	2,27	0,49	2,76	0,007	0,10	0,099	nie przekracza
4	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 320st	50,082173970	18,218725532	1,41	0,31	1,72	0,005	0,06	0,062	nie przekracza
5	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 320st	50,082450756	18,218359383	1,34	0,29	1,63	0,004	0,06	0,058	nie przekracza
6	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 320st	50,082737479	18,217987902	1,44	0,31	1,75	0,005	0,06	0,029	nie przekracza
7	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 320st	50,083032415	18,217601628	1,19	0,26	1,45	0,004	0,05	0,024	nie przekracza
8	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 320st	50,083274445	18,217280101	1,22	0,27	1,49	0,004	0,05	0,025	nie przekracza
9	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	50,082496541	18,217257040	1,07	0,23	1,30	0,003	0,05	0,022	nie przekracza
10	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	50,082191058	18,217617043	1,12	0,25	1,37	0,004	0,05	0,023	nie przekracza
11	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	50,081543518	18,217823103	1,19	0,26	1,45	0,004	0,05	0,024	nie przekracza
12	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	50,081035780	18,218140077	1,18	0,26	1,44	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
13	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	50,082736543	18,219227711	1,22	0,27	1,49	0,004	0,05	0,053	nie przekracza
14	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	50,083168214	18,219534889	1,13	0,25	1,38	0,004	0,05	0,049	nie przekracza
15	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 210st	50,081055153	18,219666797	1,19	0,26	1,45	0,004	0,05	0,052	nie przekracza

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							
16	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 291st	50,081607352	18,218685220	1,08	0,24	1,32	0,004	0,05	0,047	nie przekracza
17	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 210st	50,080885561	18,219515802	1,27	0,28	1,55	0,004	0,06	0,056	nie przekracza
18	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 210st	50,080646978	18,219305139	1,70	0,37	2,07	0,005	0,07	0,074	nie przekracza
19	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 210st	50,080255842	18,218958102	1,61	0,35	1,96	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
20	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 210st	50,079931187	18,218664438	1,90	0,41	2,31	0,006	0,08	0,083	nie przekracza
21	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 210st	50,079598433	18,218370558	1,30	0,28	1,58	0,004	0,06	0,057	nie przekracza
22	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 210st	50,079020954	18,217838386	1,36	0,30	1,66	0,004	0,06	0,060	nie przekracza
23	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	50,079298796	18,218580102	1,27	0,28	1,55	0,004	0,06	0,056	nie przekracza
24	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	50,079485446	18,219288550	1,24	0,27	1,51	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
25	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	50,079895952	18,219710725	1,37	0,30	1,67	0,004	0,06	0,060	nie przekracza
26	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	50,080655893	18,219998902	1,35	0,29	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
27	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	50,080904260	18,220492059	1,44	0,31	1,75	0,005	0,06	0,063	nie przekracza
28	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 15st	50,081769585	18,220005263	1,33	0,29	1,62	0,004	0,06	0,058	nie przekracza
29	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 15st	50,082193853	18,220183341	1,34	0,29	1,63	0,004	0,06	0,058	nie przekracza
30	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	50,081887420	18,220821251	1,32	0,29	1,61	0,004	0,06	0,058	nie przekracza
31	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 90st	50,081267812	18,220609685	1,48	0,32	1,80	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
32	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 90st	50,081264789	18,221289515	1,92	0,42	2,34	0,006	0,08	0,084	nie przekracza
33	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 90st	50,081266924	18,221984980	2,05	0,44	2,49	0,007	0,09	0,089	nie przekracza
34	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 90st	50,081268765	18,222637227	1,68	0,37	2,05	0,005	0,07	0,073	nie przekracza
35	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 90st	50,081271757	18,223111795	1,29	0,28	1,57	0,004	0,06	0,056	nie przekracza
36	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	50,080286475	18,221709980	0,85	0,19	1,04	0,003	0,04	0,037	nie przekracza
37	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy*	50,082315256	18,222597224	<0,80	0,18	0,98	0,003	0,04	0,035	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_E - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola.

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

* wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji

5. WNIOSKI

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów i informacji uzyskanych od operatora, w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej RAC2902C 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).

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.

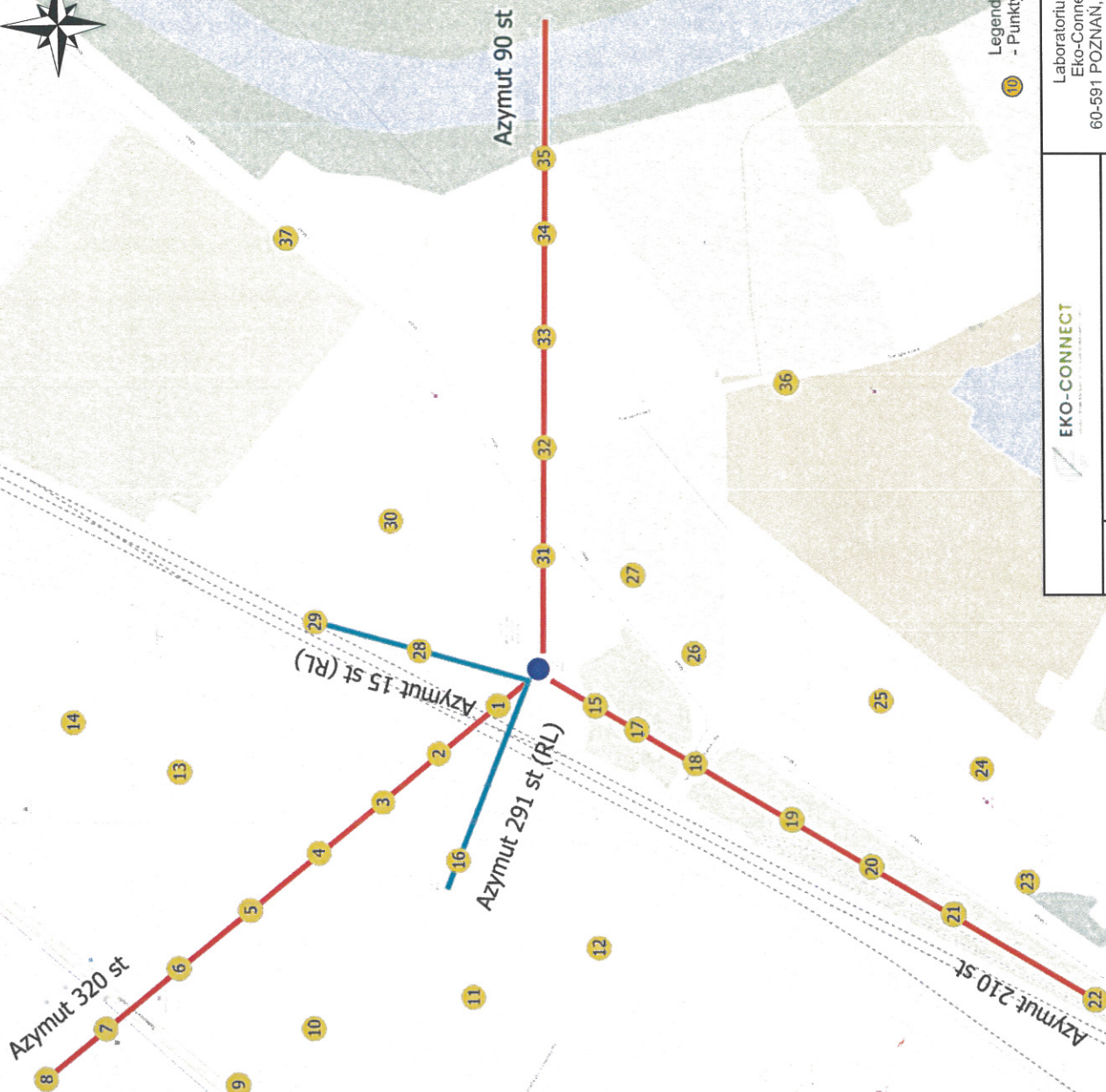
- Sprawozdanie zawiera 9 stron
- załączniki: nr 1 – mapa z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu

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 Instalacja radiokomunikacyjna RAC2902C 47-400 Racibórz, 1-go Maja 8, pow. raciborski, woj. ŚLĄSKIE		Laboratorium Badawcze Eko-Connect Sp. z o.o. 60-591 POZNAN', ul. MIODOWA 14A	
Obiekt:	Instalacja radiokomunikacyjna RAC2902C 47-400 Racibórz, 1-go Maja 8, pow. raciborski, woj. ŚLĄSKIE	Opracował:	mgr inż. Maciej Konieczny
Inwestor:	P4 Sp. z o.o. ul. Wynałazek 1	Sprawdził:	mgr inż. Wojciech Lubinski
Nazwa projektu	Sprawozdanie z pomiarów natężenia pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska	Nr sprawozdania:	
Nazwa rysunku	Rozmieszczenie pionów pomiarowych	OS/0049/23	
Nr rysunku	RAC2902C/1	Skala	1:3000
		Data:	14.02.2023