

Prowadzący instalację:

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

Katowice, 2026-10-06

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Zabrska 17
40-083 Katowice

Prezydent Miasta Rybnik**Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji**

o której mowa w zgłoszeniu RYB1025B z dnia 2019-07-12

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w zgłoszeniu instalacji RYB1025B.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

44-200 Rybnik, Wodzisławska 243, m. 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	29	PEM	6180 W	80°	0-7°	1800 MHz
2	12_NU	29	PEM	5728 W	80°	0-7°	2100 MHz

3	13_	28,7	PEM	1585 W	80°	0-9°	900 MHz
4	14_	28,7	PEM	743 W	80°	0-7°	800 MHz
5	14_	28,7	PEM	9226 W	80°	0-7°	2600 MHz
6	21_NU	29	PEM	5728 W	200°	0-7°	2100 MHz
7	22_DL	29	PEM	6180 W	200°	0-7°	1800 MHz
8	23_	28,7	PEM	1585 W	200°	0-10°	900 MHz
9	24_	28,7	PEM	743 W	200°	0-8°	800 MHz
10	24_	28,7	PEM	9226 W	200°	0-7°	2600 MHz
11	31_DL	29	PEM	6180 W	310°	0-5°	1800 MHz
12	32_NU	29	PEM	5728 W	310°	0-5°	2100 MHz
13	33_	28,7	PEM	1585 W	310°	0-8°	900 MHz
14	34_	28,7	PEM	743 W	310°	0-5°	800 MHz
15	34_	28,7	PEM	9226 W	310°	0-5°	2600 MHz
16	RL1	24,3	PEM	1778 W	233°		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_OV	28,7	PEM	1483 W	80°	0-10°	800 MHz
2	11_OV	28,7	PEM	9662 W	80°	0-10°	2600 MHz
3	12_DHKLN	28,7	PEM	1585 W	80°	0-10°	900 MHz
4	12_DHKLN	28,7	PEM	6934 W	80°	0-10°	1800 MHz
5	12_DHKLN	28,7	PEM	7396 W	80°	0-10°	2100 MHz
6	13_Y	29,3	PEM	15426 W	80°	-15-15°	3500 MHz
7	21_OV	28,7	PEM	1483 W	200°	0-10°	800 MHz
8	21_OV	28,7	PEM	9662 W	200°	0-10°	2600 MHz
9	22_DHKLN	28,7	PEM	1585 W	200°	0-10°	900 MHz
10	22_DHKLN	28,7	PEM	6934 W	200°	0-10°	1800 MHz
11	22_DHKLN	28,7	PEM	7396 W	200°	0-10°	2100 MHz
12	23_Y	29,3	PEM	15426 W	200°	-15-15°	3500 MHz
13	31_OV	28,7	PEM	1483 W	310°	0-10°	800 MHz
14	31_OV	28,7	PEM	9662 W	310°	0-10°	2600 MHz
15	32_DHKLN	28,7	PEM	1585 W	310°	0-10°	900 MHz
16	32_DHKLN	28,7	PEM	6934 W	310°	0-10°	1800 MHz
17	32_DHKLN	28,7	PEM	7396 W	310°	0-10°	2100 MHz
18	33_Y	29,3	PEM	15426 W	310°	-15-15°	3500 MHz
19	RL1	24,3	PEM	1778 W	233°		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 SP_ 2026-09-005-12-S_RYB1025B z dnia 2026-09-23, Nr akredytacji PCA – AB 1294.

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany
Data: 2026.10.09 10:29:20 CEST





AB 1294



LABORATORIUM ANTEO Sp. z o.o.

ul. Chryzantem 23

41-700 Ruda Śląska

e-mail: laboratorium@anteo.pl

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ POLA
ELEKTROMAGNETYCZNEGO W OTOCZENIU STACJI
BAZOWEJ TELEFONII KOMÓRKOWEJ SIECI P4
DLA POTRZEB OCHRONY LUDZI I ŚRODOWISKA**

Nr stacji	Miejsce wykonania pomiarów:	Data wykonania pomiarów:	Data wydania sprawozdania:
RYB1025B	44-200 Rybnik, ul. Wodzisławska 243	2026-09-22	2026-09-23
Zleceniodawca:	P4 Sp. z o.o. ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa		
Nr ewidencyjny sprawozdania:	SP_2026-09-005-12-S_RYB1025B		
Sprawozdanie wykonała:	Sprawdził:	Autoryzował/Data:	
Magdalena Gabryel Specjalista ds.jakości	Daniel Kukiełka Kierownik Laboratorium	 Dokument podpisany przez Magdalena Gabryel Data: 2026.09.23 11:49:10 CEST Magdalena Gabryel Specjalista ds.jakości	

1. Wstęp

Badania wykonano na podstawie umowy z dnia 2018-08-31 pomiędzy firmą Laboratorium Anteo sp. z o.o., **ul. Chryzantem 23, 41-700 Ruda Śląska**, a firmą **P4 Sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa**, przekazanej do realizacji Laboratorium Anteo.

Sprawozdanie przedstawia wyniki sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pola elektromagnetycznych w środowisku w otoczeniu instalacji - stacji bazowej **RYB1025B** będącej obiektem radiokomunikacyjnym P4 Sp. z o.o., w miejscach dostępnych dla ludności w otoczeniu ww. instalacji.

Wyniki pomiarów odnoszą się wyłącznie do istniejącej konfiguracji instalacji antenowej. Każda zmiana konfiguracji o ile zmiana ta może mieć wpływ na zmiany poziomów pola elektromagnetycznego wiąże się z koniecznością wykonania nowego badania

Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB1294. Data ważności akredytacji: do 2027-10-27. Zakres wykonywanych przez laboratorium badań podany jest pod adresem www.pca.gov.pl.

Akredytacja Laboratorium w odniesieniu do normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02 oznacza spełnienie wymagań dotyczących kompetencji technicznych i systemu zarządzania, koniecznych dla zapewnienia wiarygodnych technicznie wyników badań.

2. Metoda badań

- Załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. *Sposoby sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku* (Dz. U. 2022, poz. 2630).

3. Akty prawne

- Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 21 listopada 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448).

4. Odstępstwa/ograniczenia i uwarunkowania metody badawczej

Brak odstępstw/ograniczeń metody badawczej.

5. Lokalizacja obiektu badań

Badany obiekt znajduje się w miejscowości 44-200 Rybnik, ul. Wodzisławska 243
Współrzędne geograficzne obiektu: 18°31'06.30"E, 50°04'04.79".

6. Opis badania

Badany obiekt jest obiektem radiokomunikacyjnym sieci komórkowej (radiowa stacja bazowa telefonii mobilnej w sieci o przeznaczeniu publicznym). Anteny zainstalowano na wieży. Na obiekcie zainstalowano urządzenia pracujące w pasmach częstotliwości 3500MHz, 2600MHz, 2100MHz, 1800MHz, 900MHz, 800MHz oraz 80GHz. Pomiary pola elektromagnetycznego zostały wykonane w szczególności w tych miejscach, w których na podstawie przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pola elektromagnetycznego o poziomach zbliżonych do dopuszczalnych. Na kierunku zbliżonym do azymutu anten pomiary wykonano do obliczonej odległości występowania pola elektromagnetycznego o najwyższym poziomie w miejscach dostępnych dla ludności, pochodzących z badanej instalacji. Pomiary wykonano w odległości nie mniejszej niż 0,3 m od urządzeń, obiektów i elementów metalowych.

Badanie zostało przeprowadzone w godz. od 14:40 do 15:30 przez:

Marcin Bieda – Specjalista ds. pomiarów PEM

7. Warunki atmosferyczne

Temperatura powietrza	Przed: 13,0° C	Po: 13,0° C
Wilgotność powietrza	Przed: 74,6%	Po: 74,6%

Brak opadów atmosferycznych w czasie przeprowadzania badania.
Pomiary zostały wykonane przy temperaturze i wilgotności względnej nie wyższej niż dopuszczalna specyfikacja miernika.

8. Parametry techniczne obiektu badań

Parametry techniczne dotyczące źródeł promieniowania oraz współrzędne geograficzne obiektu zostały przekazane przez zleceniodawcę.

Tabela nr 1 – Parametry systemu nadawczo – odbiorczego pracującego w paśmie 3500MHz, 2600MHz, 2100MHz, 1800MHz, 900MHz, 800MHz,

Tabela nr 2 – Parametry linii radioliniowej

Parametry systemu nadawczo odbiorczego pracującego w paśmie –3500MHz, 2600MHz, 2100MHz, 1800MHz, 900MHz, 800MHz – tabela 1

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	80	28,7	800	0 - 10	11145	18°31'06.30"E	50°04'04.79"N
	DBS3xxx/5xxx				2600	0 - 10		18°31'06.30"E	50°04'04.79"N
2	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	80	28,7	900	0 - 10	15915	18°31'06.30"E	50°04'04.79"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	0 - 10		18°31'06.30"E	50°04'04.79"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	0 - 10		18°31'06.30"E	50°04'04.79"N
3	DBS3xxx/5xxx	Huawei AAU5356	80	29,3	3500	-15 - 15	15426	18°31'06.30"E	50°04'04.79"N
4	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	200	28,7	800	0 - 10	11145	18°31'06.30"E	50°04'04.79"N
	DBS3xxx/5xxx				2600	0 - 10		18°31'06.30"E	50°04'04.79"N
5	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	200	28,7	900	0 - 10	15915	18°31'06.30"E	50°04'04.79"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	0 - 10		18°31'06.30"E	50°04'04.79"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	0 - 10		18°31'06.30"E	50°04'04.79"N
6	DBS3xxx/5xxx	Huawei AAU5356	200	29,3	3500	-15 - 15	15426	18°31'06.30"E	50°04'04.79"N
7	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	310	28,7	800	0 - 10	11145	18°31'06.30"E	50°04'04.79"N
	DBS3xxx/5xxx				2600	0 - 10		18°31'06.30"E	50°04'04.79"N
8	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	310	28,7	900	0 - 10	15915	18°31'06.30"E	50°04'04.79"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	0 - 10		18°31'06.30"E	50°04'04.79"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	0 - 10		18°31'06.30"E	50°04'04.79"N
9	DBS3xxx/5xxx	Huawei AAU5356	310	29,3	3500	-15 - 15	15426	18°31'06.30"E	50°04'04.79"N

Parametry systemu nadawczo – odbiorczego linii radioliniowej – Tabela nr 2

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	233	24,3	18°31'06.30"E	50°04'04.79"N

9. Sposób identyfikacji pola elektromagnetycznego

Niezbędnych informacji na temat źródeł pól udzielił Koordynator Projektu P4 Sp. z o.o., który nie brał udziału w badaniach. Identyfikację źródeł i parametrów technicznych wykonano na podstawie analizy przekazanej ze zleceniem dokumentacji oraz obserwacji w miejscu wykonywania badań.

Z informacji zleciennodawcy wynika, że podczas badania anteny użytkownika o sterowanych wiązkach zostały ustawione w sposób opisany zgodnie z punktem 13 ppkt.2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630).

10. Opis terenu

Stacja bazowa telefonii komórkowej RYB1025B zlokalizowana jest na wieży w miejscowości 44-200 Rybnik, ul. Wodzisławska 243.. Urządzenia nadawczo – odbiorcze znajdują się w szafach, które umieszczone są na przyziemiu Bezpośrednim sąsiedztwem stacji są tereny użyteczności publicznej, tereny zielone, zabudowa mieszkaniowa.

W badanym środowisku zidentyfikowano inne urządzenia/instalacje mogące mieć wpływ na wyniki mierzonego pola EM. Pomiary zostały przeprowadzone jako szerokopasmowe w danym zakresie częstotliwości, w związku z tym uwzględniają inne grupy instalacji/urządzeń emitujących pola EM.

11. Sprzęt pomiarowy

Tabela nr 3 – Sprzęt pomiarowy

Lp.	Nazwa i typ urządzenia	Numer identyfikacyjny
1.	Zestaw pomiarowy NARDA NBM-520 wraz z sondą EF6091*	2403/01B D-0648 2402/04B 01056
2.	Zestaw pomiarowy NARDA NBM-520 wraz z sondą EF0392*	2403/01B D-0648 2402/12B D-0315
3.	Termohigrometr Voltcraft BL-20 TRH	140719860
4.	Dalmierz laserowy GLM 250 VF	007069590

*Zestaw pomiarowy przed wykonaniem pomiarów został sprawdzony za pomocą uniwersalnego testera sond UTEST-7

Tabela nr 4 – Szerokopasmowe mierniki pola elektromagnetycznego

Lp.	Nazwa i typ urządzenia	Zakres pomiarowy	Numer świadectwa wzorcowania	Data następnego wzorcowania
1.	Miernik Narda NBM-520	Zależny od sondy	LWiMP/W/482/24**	2026-12-11
2.	Sonda Narda EF6091	1,00 – 253V/m 80MHz – 90GHz	LWiMP/W/482/24**	2026-12-11
3.	Sonda Narda EF0392	1,00 – 296V/m	LWiMP/W/482/24**	2026-12-11

	0,1MHz – 4GHz	
--	---------------	--

**LWIMP – Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Politechnika Wrocławska

Tabela nr 5 – Sprzęt uzupełniający

Lp.	Nazwa i typ urządzenia	Zakres pomiarowy	Numer świadectwa wzorcowania	Data następnego sprawdzenia
1.	Termohigrometr Voltcraft BL-20 TRH	-20 + +60°C 0 – 100%RH	873-2292/24***	2027-07-15
2.	Dalmierz laserowy Bosch GLM 250 VF	0,05 – 250m	2239.8-M11-4180-1039/11****	2026-12-18
3	Urządzenie GPS H-Target Qmini	-	-	2027-03-04

***Laboratorium Pomiarowe INTROL

****Zakład Długości Kąta GUM

12. Wyniki badań

Tabela nr 6 – Wartości natężenia pola elektrycznego i magnetycznego

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Zmierzona wartość natężenie pola ² E [V/m]	Natężenie pola ³ E [V/m]	Natężenie pola ⁴ H [A/m]	Wysokość Pomiaru ⁵ [m]	Współrzędne geograficzne pionu	Wartości WME ⁶	Wartości WMH ⁶
1	¹ PKP 233°, teren salonu samochodowego	4,2	5,3	0,014	1,50	50.06792 18.51833	0,19	0,19
2	PKP 233°, teren salonu samochodowego	2,8	3,5	0,009	0,80	50.06774 18.51804	0,13	0,13
3	PKP 270°, teren salonu samochodowego	2,2	2,8	0,007	1,80	50.06793 18.51813	0,10	0,10
4	PKP 279°, teren salonu samochodowego	1,0	1,3	0,003	0,3-2,00	50.06806 18.51756	0,04	0,05
5	PKP 297°, droga	1,0	1,3	0,003	0,3-2,00	50.06818 18.51705	0,04	0,05
6	PKP 232°, teren PKP	2,0	2,5	0,007	1,70	50.06746 18.51748	0,09	0,09
7	PKP 217°, teren PKP	2,6	3,3	0,009	1,60	50.06742 18.51782	0,12	0,12
8	GKP 200°, teren PKP	2,4	3,0	0,008	1,60	50.06733 18.51808	0,11	0,11
9	PKP 182°, teren PKP	2,0	2,5	0,007	1,80	50.06726 18.51836	0,09	0,09
10	DPP, okno budynku PKP 3p.	2,6	3,3	0,009	1,80	-	0,12	0,12
11	GKP 200°, teren PKP	1,0	1,3	0,003	0,3-2,00	50.06708 18.51785	0,04	0,05
12	GKP 310°, Chodnik ul. Wodzisławska	2,3	2,9	0,008	1,85	50.06868 18.51722	0,10	0,11
13	PKP 308°, parking przy sklepie Zabka	2,7	3,4	0,009	1,95	50.06873 18.51675	0,12	0,12
14	GKP 310°, przy poradni Fizjoruch	2,6	3,3	0,009	1,80	50.06887 18.51665	0,12	0,12
15	PKP 315°, parking przy studiu fryzjerskim	1,9	2,4	0,006	1,95	50.06894 18.51683	0,09	0,09
16	GKP 310°, parking ul. Hetmańska	1,0	1,3	0,003	0,3-2,00	50.06934 18.51591	0,04	0,05
17	DPP, w przestrzeni okna ul. Kadłubka 25	1,0	1,3	0,003	0,3-2,00	-	0,04	0,05
18	PKP 82°, droga ul. Kadłubka	1,0	1,3	0,003	0,3-2,00	50.06803 18.51950	0,04	0,05
19	PKP 56°, Nieużytki	2,0	2,5	0,007	1,90	50.06822 18.51930	0,09	0,09
20	PKP 67°, Nieużytki	2,0	2,5	0,007	1,95	50.06834 18.51918	0,09	0,09
21	GKP 80°, przy budynku ul. Kadłubka 45	2,6	3,3	0,009	1,90	50.06819 18.52089	0,12	0,12

22	GKP 80°, parking -ICE GROUP	2,0	2,5	0,007	1,90	50.06831 18.52201	0,09	0,09
23	Przy budynku BRW	1,0	1,3	0,003	0,3-2,00	50.06760 18.51932	0,04	0,05
24	Przy budynku BRW	2,2	2,8	0,007	1,95	50.06796 18.51875	0,10	0,10

* wynik poniżej dolnego zakresu pomiarowego miernika - przy wskazaniach sondy poniżej dolnego zakresu pomiarowego miernika dla punktu pomiarowego, przyjęto do obliczeń wyniku skorygowanego wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru tj. dolny zakres pomiarowy miernika 1,0 V/m.

1 - GKP – Główny Kierunek Pomiarowy, PKP- Pomocniczy kierunek pomiarowy, DPP – Dodatkowy pion pomiarowy

2 – wynik pomiaru, z uwzględnieniem współczynników Cf (charakterystyka częstotliwościowa) i Cd (charakterystyka dynamiczna).

3 - wynik pomiaru natężenia skutecznego pola elektromagnetycznego powiększony o niepewności pomiaru. Wartość chwilowa, zgodnie z pkt. 11 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630).

4 - wartość wyznaczona na podstawie pomiaru wartości skutecznej natężenia pola elektrycznego, z uwzględnieniem niepewności pomiaru, dla pomiarów wykonanych od źródła pól elektromagnetycznych, z zależności opisanej w pkt.3 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022 poz.2630).

5- wysokość liczona jest od poziomu podłoża, gruntu

6 - wartości wskaźnikowe zgodnie z pkt.25 ppkt.1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630):

$$WM_E = \frac{E}{\min(ME_{gr})}$$

$$WM_H = \frac{H}{\min(MH_{gr})}$$

gdzie:

WME (WMH) – oznacza wartość wskaźnikową poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej (magnetycznej) pola,

E (H) – oznacza zmierzoną wartość skuteczną natężenia pola elektrycznego E, wyrażoną w V/m, (natężenia pola magnetycznego H, wyrażonego w A/m), uśrednioną w sposób określony w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska lub zgodnie z pkt. 11 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630).

min(ME_{gr}), (min MH_{gr}) – oznacza najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej (magnetycznej) pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości dla miejsc dostępnych dla ludności określoną w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska wyrażoną w V/m rozporządzeniem Min. Zdrowia z 17 grudnia 2019 roku Dz.U 2019 poz.2448.

Oszacowana niepewność rozszerzona przeprowadzonych pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego nie przekracza 25,9 % (niepewność rozszerzona przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok.95% i współczynniku k=2).

Badanie wykonywano metodą dwóch sond szerokopasmowych opisaną w dokumencie Z7.4.5 Ocena możliwości realizacji metody badawczej wydanie z 2024-06-12. W każdym z pionów pomiarowych sprawdzono i wykluczono udział promieniowania radiolinii w badanym widmie, korzystając z w/w metody.

W czasie badania wykonano pomiar kontrolny. Zmienność poziomu pola elektromagnetycznego w pkt. 1 referencyjnych została uwzględniona w niepewności pomiarów.

Punkt referencyjny	Pomiar 1		Pomiar 2		Zmienność poziomu pola-EM
	5,3 V/m	- A/m	5,3 V/m	-A/m	<30%

13. Podsumowanie

Dopuszczalny poziom promieniowania, dla poszczególnych zakresów częstotliwości, charakteryzując parametry fizyczne określone w załączniku do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448) – tabela nr 7.

Tabela nr 7 – Dopuszczalne poziomy pola elektromagnetycznego dla miejsc dostępnych dla ludności.

Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
0 Hz	10000	2500	ND
Od 0 Hz do 0,5 Hz	ND	2500	ND
Od 0,5 Hz do 50 Hz	10000	60	ND
Od 0,05 Hz do 1 kHz	ND	3 / f	ND
Od 1 kHz do 3 kHz	250 / f	5	ND
Od 3 kHz do 150 kHz	87	5	ND
Od 0,15 MHz do 1 MHz	87	0,73 / f	ND
Od 1 MHz do 10 MHz	87 / f ^{0,5}	0,73 / f	ND

Od 10 MHz do 400 MHz	28	0,073	2
Od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$	$0,0037 \times f^{0,5}$	$f / 200$
Od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

Podczas badania przyjęto, jako wartości dopuszczalną poziomu pola elektromagnetycznego w środowisku wartość 2 W/m² (28 V/m).

Pomiary wykonano dla średniego kąta pochylenia wiązki. Przeprowadzone badania w środowisku, w obszarze pomiarowym, w otoczeniu badanej stacji bazowej, w zmierzonych pionach pomiarowych, nie wykazały przekroczenia 60% wartości dopuszczalnych poziomów pola elektromagnetycznego. W związku z tym nie wymagane są dodatkowe pomiary dla największego i najmniejszego stosowanego lub planowanego kąta pochylenia wiązki, zgodnie z pkt 13. ppkt. 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630). Zgodnie z pkt 25 rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630), nie jest wymagane wykonanie pomiaru miernikiem selektywnym.

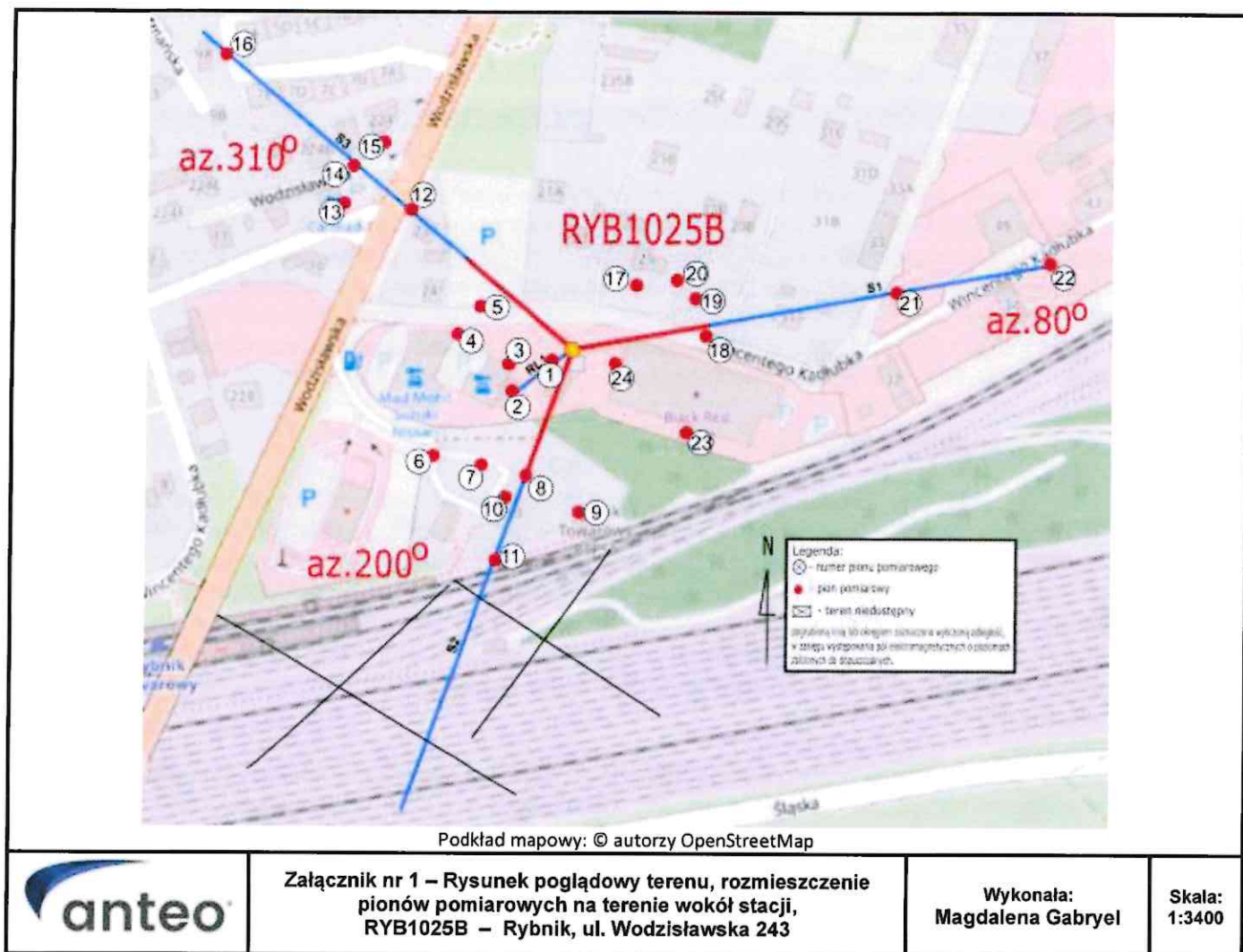
Stwierdzenie zgodności:

Na podstawie wytycznych wskazanych w obwieszczeniu Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 21 listopada 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630) oraz na podstawie otrzymanych wyników pomiarów i informacji uzyskanych od klienta, stwierdzono iż w miejscach dostępnych dla ludności do których uzyskano dostęp, w żadnym punkcie/pionie pomiarowym, w środowisku wokół stacji bazowej **RYB1025B** nie występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów pola elektromagnetycznego, określonych w tabeli nr 7, w badanym zakresie pomiarowym.

Dopuszczalne poziomy pola elektromagnetycznego w środowisku określone w przepisach wydanych na podstawie art.122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska uznaje się za dotrzymane w badanym obszarze pomiarowym, w zmierzonych pionach pomiarowych, gdyż w wyniku zastosowania sprawdzenia dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pola elektromagnetycznego w środowisku, o którym mowa w pkt. 25 ppkt.1 i pkt. 26 (załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. Dz. U. 2022 poz. 2630), żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza 1.

14. Załączniki

Załącznik nr 1 – Rysunek poglądowy terenu, rozmieszczenie pionów pomiarowych na terenie wokół stacji



Koniec sprawozdania