

Katowice, dn. 2026-07-15

Orange Polska S.A.
Al. Jerozolimskie 160
02-326 Warszawa

Prezydent Miasta Rybnika
Urząd Miasta Rybnika
ul. Bolesława Chrobrego 2
44-200 Rybnik
AE:PL-29735-63001-EWVSB-23

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54).

Działając z upoważnienia Orange Polska S.A. z siedzibą Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa, **informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **1748 (35687N!) RYBNIK (KRY_RYBNIK_BRZEZINSKA)** zlokalizowanej w miejscowości RYBNIK, ul. BRZEZIŃSKA 8A. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej instalacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt 12, tj.

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	19396
2.	40286

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
3.	57572
4.	19396
5.	40286
6.	57572
7.	19396
8.	40286
9.	57572

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia:

Lp.	1)	2)	3)	4)	5)	
	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	18°34'2.4" 50°5'35.5"	700/800/ 900/2600	41.5	19396	115	0-14/0-14/ 0-14/2-12
2.	18°34'2.4" 50°5'35.5"	1800/2100	41.5	40286	115	0-10/0-10
3.	18°34'2.4" 50°5'35.5"	3600	41.5	57572	115	-2-13
4.	18°34'2.3" 50°5'35.5"	700/800/ 900/2600	41.5	19396	230	0-14/0-14/ 0-14/2-12
5.	18°34'2.3" 50°5'35.5"	1800/2100	41.5	40286	230	0-10/0-10
6.	18°34'2.3" 50°5'35.4"	3600	41.5	57572	230	-2-13
7.	18°34'2.3" 50°5'35.5"	700/800/ 900/2600	41.5	19396	345	0-14/0-14/ 0-14/2-12
8.	18°34'2.4" 50°5'35.5"	1800/2100	41.5	40286	345	0-10/0-10
9.	18°34'2.3" 50°5'35.5"	3600	41.5	57572	345	-2-13

*) tolerancja azymutu od -10° do +10°.

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy Poś.



NetWorks Sp. z o.o.
Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Józefa Piłsudskiego 3
00-728 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl



AB 419

SPRAWOZDANIE 5979/2026/OS Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 1748 (35687N!) RYBNIK (KRY_RYBNIK_BRZEZINSKA)
Adres: RYBNIK, BRZEZIŃSKA 8A, Powiat m. Rybnik, WOJ. ŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2026-07-10

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

1. Właściciel badanego obiektu:

Orange Polska S.A., Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa

2. Zleceniodawca:

Orange Polska S.A., Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa

3. Przedstawiciel zleceniodawcy:

NetWorks Sp. z o.o.

4. Zakres zlecenia:

Wykonanie badania i opracowanie sprawozdania z pomiarów natężenia pola elektrycznego i pola magnetycznego dla instalacji radiokomunikacyjnej Orange Polska S.A. zlokalizowanej w miejscowości RYBNIK, BRZEZIŃSKA 8A.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 1748 (35687N!) RYBNIK (KRY_RYBNIK_BRZEZINSKA) w odniesieniu do wymagań określonych w *Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku* (Dz.U. 2022 poz. 2630).

6. Pomiary zostały wykonane przez:

Skrobol Wojciech
Podstawek Łukasz

7. Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych**7.1. Sposób identyfikacji badanych źródeł pól elektromagnetycznych**

Identyfikacji źródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczącej zlecenia oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

7.2. Opis miejsca zainstalowania anten i urządzeń technicznych. Opis obiektu badań i jego otoczenia

Instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest na dachu. Anteny zawieszono na maszcie usytowanym na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w pomieszczeniu W budynku. Wokół instalacji znajduje się miasto.

Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Charakterystyka promieniowania		Kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		Znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		Stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	700/800/900/2600	AQU4518R23v18 Huawei	1	115	0-14**/0-14**/0-14**/2-12**	41.5	19396
2	1800/2100	AAU5726e Huawei	1	115	0-10**/0-10**	41.5	40286
3	3600	AAU5339W Huawei	1	115	-2-13**	41.5	57572
4	700/800/900/2600	AQU4518R23v18 Huawei	1	230	0-14**/0-14**/0-14**/2-12**	41.5	19396
5	1800/2100	AAU5726e Huawei	1	230	0-10**/0-10**	41.5	40286
6	3600	AAU5339W Huawei	1	230	-2-13**	41.5	57572
7	700/800/900/2600	AQU4518R23v18 Huawei	1	345	0-14**/0-14**/0-14**/2-12**	41.5	19396
8	1800/2100	AAU5726e Huawei	1	345	0-10**/0-10**	41.5	40286
9	3600	AAU5339W Huawei	1	345	-2-13**	41.5	57572

* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, są wartościami stałymi

** pomiary wykonano zgodnie z pkt 13., ppkt 2 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022, poz. 2630).

Transmisja realizowana drogą kablową

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów stwierdzono występowanie innych źródeł pola-EM, pracujących w systemach: telefonii komórkowej (703MHz-3800MHz), które istotnie wpływają na wyniki pomiarów. Zidentyfikowano również źródła pola-EM: linii radiowych (5GHz-40GHz), które nie wpływają istotnie na wyniki pomiarów.

8. Opis pomiarów

8.1. Metoda badań

Zgodna z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

8.2. Termin pomiarów i warunki środowiskowe

Podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych nie występowały opady atmosferyczne. Wyniki pomiaru parametrów pogodowych przedstawia poniższa tabela:

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
2026-07-10	09:20-10:40	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		20.2	22.3	61.2	58.9

Przedstawione wyżej warunki środowiskowe, występujące podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych, są zgodne ze specyfikacją techniczną użytego zestawu pomiarowego.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów w przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ przekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, uwzględnia się poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630) zaznaczając, że wymagane jest wykonanie pomiaru z wykorzystaniem miernika selektywnego. W przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ nieprzekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

8.4. Wyposażenie pomiarowe

Zestaw pomiarowy służący do pomiaru natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego złożony z szerokopasmowego miernika i sondy pomiarowej:

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MF-03	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych Narda FieldMan	B-0121	SF-05	Narda Safety Test Solution	Sonda EFD-6091	A-0074

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 10 grudnia 2025 o numerze LWiMP/W/523/25 wydane przez Politechnikę Wrocławską. Data następnego wzorcowania: 9 grudnia 2027 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-38	Producent:	TESTO	Model:	Termohigrometr TESTO 625
-------------	-------	------------	-------	--------	--------------------------

Data następnego wzorcowania: 20 lutego 2028 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-06	Leica	Dalmierz Leica Disto X310	842350228	Z3- Z32.4180.34.2025.826.1	26 marca 2025

Data następnego wzorcowania: 26 marca 2035 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Odbiornik GNSS:

Odbiornik GNSS wbudowany w miernik natężenia pola elektromagnetycznego użyty podczas pomiarów	Producent	Model
	UBlox	NEO-M8T

Odbiorniki podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03.

9. Wyniki pomiarów

Pomiary wykonano na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową w obszarze pomiarowym, w którym na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń (OOP* 2251/2026/RP), stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.

*OOP - Obligatoryjny Obszar Pomiarowy - opracowanie przedstawia przewidywane rozkłady pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej.

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] ^{1,5}	Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Korytarz , piętro 7, Brzezińska 8a, Rybnik	2.0	1.4	2.1	0.07	50°5'35.5" 18°34'1.6"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Korytarz , piętro 7, Brzezińska 8a, Rybnik	2.0	1.2	1.8	0.06	50°5'35.2" 18°34'2.3"
3	GKP w odległości poziomej 14m od anteny sektorowej az. 115°	2.0	2.0	3	0.11	50°5'35.2" 18°34'3.0"
4	GKP w odległości poziomej 32m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	1.7	2.5	0.09	50°5'34.8" 18°34'1.2"
5	GKP w odległości poziomej 74m od anteny sektorowej az. 115°	2.0	2.0	3	0.11	50°5'34.4" 18°34'5.9"
6	GKP w odległości poziomej 139m od anteny sektorowej az. 115°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°5'33.7" 18°34'8.8"
7	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, piętro 1, Brzezińska 7, Rybnik	2.0	1.7	2.5	0.09	50°5'33.7" 18°34'8.0"
8	PKP - przed wejściem na posesję prywatną, Ul. Brzezińska 4	2.0	1.4	2.1	0.07	50°5'35.2" 18°34'7.3"
9	DPP - na balkonie budynku mieszkalnego, piętro 1, Żorska 38, Rybnik	2.0	2.3	3.4	0.12	50°5'35.5" 18°34'5.5"
10	DPP - na balkonie budynku mieszkalnego, piętro 1, Żorska 38d, Rybnik	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°5'35.2" 18°34'5.9"
11	DPP - Na wejściu do budynku mieszkalnego ul. Żorska 36	2.0	2.5	3.7	0.13	50°5'36.2" 18°34'4.1"
12	DPP - na balkonie budynku mieszkalnego, piętro 1, Żorska 34, Rybnik	2.0	1.7	2.5	0.09	50°5'36.2" 18°34'3.0"
13	GKP w odległości poziomej 6m od anteny sektorowej az. 345°	2.0	1.3	1.9	0.07	50°5'35.9" 18°34'2.3"
14	DPP - Na wejściu do budynku mieszkalnego ul. Żorska 32	2.0	1.9	2.8	0.1	50°5'36.2" 18°34'2.3"
15	GKP w odległości poziomej 69m od anteny sektorowej az. 345°	2.0	1.5	2.2	0.08	50°5'37.7" 18°34'1.2"
16	DPP - na balkonie budynku mieszkalnego, piętro 1, Żorska 30, Rybnik	2.0	1.9	2.8	0.1	50°5'36.6" 18°34'0.8"
17	DPP - Na wejściu do budynku mieszkalnego ul. Żorska 28	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°5'37.0" 18°34'0.1"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

18	DPP - Na wejściu do budynku mieszkalnego ul. Żorska 13	2.0	1.9	2.8	0.1	50°5'38.8" 18°34'0.8"
19	GKP w odległości poziomej 137m od anteny sektorowej az. 345°	2.0	2.7	4	0.14	50°5'39.8" 18°34'0.5"
-	GKP w odległości poziomej 327m od anteny sektorowej az. 115°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°5'30.8" 18°34'17.4"
21	GKP w odległości poziomej 72m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°5'34.1" 18°33'59.4"
22	GKP w odległości poziomej 151m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	1.3	1.9	0.07	50°5'32.3" 18°33'56.5"
-	GKP w odległości poziomej 442m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°5'26.2" 18°33'45.4"
-	GKP w odległości poziomej 325m od anteny sektorowej az. 345°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°5'45.6" 18°33'58.0"
25	DPP - Na wejściu do sklepu parterowego ul. Żorska 36	2.0	1.4	2.1	0.07	50°5'36.6" 18°34'5.2"
26	PKP na az. 299° w odległości poziomej 28m od anteny sektorowej az. 345°	2.0	1.2	1.8	0.06	50°5'35.9" 18°34'1.2"
27	PKP na az. 305° w odległości poziomej 45m od anteny sektorowej az. 345°	2.0	1.5	2.2	0.08	50°5'36.2" 18°34'0.5"
28	PKP na az. 315° w odległości poziomej 42m od anteny sektorowej az. 345°	2.0	1.4	2.1	0.07	50°5'36.6" 18°34'0.8"
29	PKP na az. 330° w odległości poziomej 38m od anteny sektorowej az. 345°	2.0	1.4	2.1	0.07	50°5'36.6" 18°34'1.2"
30	PKP na az. 333° w odległości poziomej 40m od anteny sektorowej az. 345°	2.0	1.3	1.9	0.07	50°5'36.6" 18°34'1.6"
31	PKP na az. 357° w odległości poziomej 61m od anteny sektorowej az. 345°	2.0	1.5	2.2	0.08	50°5'37.7" 18°34'2.3"
32	PKP na az. 0° w odległości poziomej 47m od anteny sektorowej az. 345°	2.0	1.5	2.2	0.08	50°5'37.0" 18°34'2.3"
33	PKP na az. 15° w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 345°	2.0	1.4	2.1	0.07	50°5'37.3" 18°34'3.0"
34	PKP na az. 25° w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 345°	2.0	1.3	1.9	0.07	50°5'37.3" 18°34'3.7"
35	PKP na az. 31° w odległości poziomej 61m od anteny sektorowej az. 345°	2.0	1.4	2.1	0.07	50°5'37.3" 18°34'3.7"
36	PKP na az. 69° w odległości poziomej 34m od anteny sektorowej az. 115°	2.0	1.8	2.7	0.1	50°5'35.9" 18°34'4.1"
37	PKP na az. 75° w odległości poziomej	2.0	2.0	3	0.11	50°5'35.9" 18°34'4.4"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

	43m od anteny sektorowej az. 115°					
38	PKP na az. 85° w odległości poziomej 26m od anteny sektorowej az. 115°	2.0	1.7	2.5	0.09	50°5'35.5" 18°34'3.7"
39	PKP na az. 100° w odległości poziomej 38m od anteny sektorowej az. 115°	2.0	1.7	2.5	0.09	50°5'35.2" 18°34'4.4"
40	PKP na az. 103° w odległości poziomej 38m od anteny sektorowej az. 115°	2.0	1.9	2.8	0.1	50°5'35.2" 18°34'4.1"
41	PKP na az. 127° w odległości poziomej 66m od anteny sektorowej az. 115°	2.0	1.7	2.5	0.09	50°5'34.1" 18°34'5.2"
42	PKP na az. 130° w odległości poziomej 48m od anteny sektorowej az. 115°	2.0	1.7	2.5	0.09	50°5'34.4" 18°34'4.4"
43	PKP na az. 145° w odległości poziomej 48m od anteny sektorowej az. 115°	2.0	1.6	2.4	0.08	50°5'34.1" 18°34'3.7"
44	PKP na az. 155° w odległości poziomej 39m od anteny sektorowej az. 115°	2.0	1.5	2.2	0.08	50°5'34.4" 18°34'3.4"
45	PKP na az. 161° w odległości poziomej 32m od anteny sektorowej az. 115°	2.0	1.5	2.2	0.08	50°5'34.4" 18°34'3.0"
46	PKP na az. 184° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	1.6	2.4	0.08	50°5'33.7" 18°34'2.3"
47	PKP na az. 190° w odległości poziomej 34m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	1.3	1.9	0.07	50°5'34.4" 18°34'1.9"
48	PKP na az. 200° w odległości poziomej 37m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	1.4	2.1	0.07	50°5'34.4" 18°34'1.6"
49	PKP na az. 215° w odległości poziomej 41m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	1.5	2.2	0.08	50°5'34.4" 18°34'1.2"
50	PKP na az. 218° w odległości poziomej 44m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	1.5	2.2	0.08	50°5'34.4" 18°34'0.8"
51	PKP na az. 242° w odległości poziomej 64m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	1.6	2.4	0.08	50°5'34.4" 18°33'59.4"
52	PKP na az. 245° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	1.5	2.2	0.08	50°5'34.8" 18°33'59.8"
53	PKP na az. 260° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	1.5	2.2	0.08	50°5'35.2" 18°33'59.8"
54	PKP na az. 270° w odległości poziomej 46m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	1.4	2.1	0.07	50°5'35.5" 18°34'0.1"
55	PKP na az. 276° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	1.3	1.9	0.07	50°5'35.5" 18°33'59.8"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

Pole magnetyczne (wyznaczone na podstawie pomiaru wartości natężenia pola elektrycznego)

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] ¹	Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru ⁴ H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _H ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Korytarz , piętro 7, Brzezińska 8a, Rybnik	2.0	0.004	0.005	0.08	50°5'35.5" 18°34'1.6"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Korytarz , piętro 7, Brzezińska 8a, Rybnik	2.0	0.003	0.005	0.06	50°5'35.2" 18°34'2.3"
3	GKP w odległości poziomej 14m od anteny sektorowej az. 115°	2.0	0.005	0.008	0.11	50°5'35.2" 18°34'3.0"
4	GKP w odległości poziomej 32m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	0.005	0.007	0.09	50°5'34.8" 18°34'1.2"
5	GKP w odległości poziomej 74m od anteny sektorowej az. 115°	2.0	0.005	0.008	0.11	50°5'34.4" 18°34'5.9"
6	GKP w odległości poziomej 139m od anteny sektorowej az. 115°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°5'33.7" 18°34'8.8"
7	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, piętro 1, Brzezińska 7, Rybnik	2.0	0.005	0.007	0.09	50°5'33.7" 18°34'8.0"
8	PKP - przed wejściem na posesję prywatną, Ul. Brzezińska 4	2.0	0.004	0.005	0.08	50°5'35.2" 18°34'7.3"
9	DPP - na balkonie budynku mieszkalnego, piętro 1, Żorska 38, Rybnik	2.0	0.006	0.009	0.12	50°5'35.5" 18°34'5.5"
10	DPP - na balkonie budynku mieszkalnego, piętro 1, Żorska 38d, Rybnik	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°5'35.2" 18°34'5.9"
11	DPP - Na wejściu do budynku mieszkalnego ul. Żorska 36	2.0	0.007	0.01	0.13	50°5'36.2" 18°34'4.1"
12	DPP - na balkonie budynku mieszkalnego, piętro 1, Żorska 34, Rybnik	2.0	0.005	0.007	0.09	50°5'36.2" 18°34'3.0"
13	GKP w odległości poziomej 6m od anteny sektorowej az. 345°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°5'35.9" 18°34'2.3"
14	DPP - Na wejściu do budynku mieszkalnego ul. Żorska 32	2.0	0.005	0.007	0.1	50°5'36.2" 18°34'2.3"
15	GKP w odległości poziomej 69m od anteny sektorowej az. 345°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°5'37.7" 18°34'1.2"
16	DPP - na balkonie budynku mieszkalnego, piętro 1, Żorska 30, Rybnik	2.0	0.005	0.007	0.1	50°5'36.6" 18°34'0.8"
17	DPP - Na wejściu do budynku mieszkalnego ul. Żorska 28	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°5'37.0" 18°34'0.1"
18	DPP - Na wejściu do budynku mieszkalnego ul. Żorska 13	2.0	0.005	0.007	0.1	50°5'38.8" 18°34'0.8"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

19	GKP w odległości poziomej 137m od anteny sektorowej az. 345°	2.0	0.007	0.011	0.15	50°5'39.8" 18°34'0.5"
-	GKP w odległości poziomej 327m od anteny sektorowej az. 115°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°5'30.8" 18°34'17.4"
21	GKP w odległości poziomej 72m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°5'34.1" 18°33'59.4"
22	GKP w odległości poziomej 151m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°5'32.3" 18°33'56.5"
-	GKP w odległości poziomej 442m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°5'26.2" 18°33'45.4"
-	GKP w odległości poziomej 325m od anteny sektorowej az. 345°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°5'45.6" 18°33'58.0"
25	DPP - Na wejściu do sklepu parterowego ul. Żorska 36	2.0	0.004	0.005	0.08	50°5'36.6" 18°34'5.2"
26	PKP na az. 299° w odległości poziomej 28m od anteny sektorowej az. 345°	2.0	0.003	0.005	0.06	50°5'35.9" 18°34'1.2"
27	PKP na az. 305° w odległości poziomej 45m od anteny sektorowej az. 345°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°5'36.2" 18°34'0.5"
28	PKP na az. 315° w odległości poziomej 42m od anteny sektorowej az. 345°	2.0	0.004	0.005	0.08	50°5'36.6" 18°34'0.8"
29	PKP na az. 330° w odległości poziomej 38m od anteny sektorowej az. 345°	2.0	0.004	0.005	0.08	50°5'36.6" 18°34'1.2"
30	PKP na az. 333° w odległości poziomej 40m od anteny sektorowej az. 345°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°5'36.6" 18°34'1.6"
31	PKP na az. 357° w odległości poziomej 61m od anteny sektorowej az. 345°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°5'37.7" 18°34'2.3"
32	PKP na az. 0° w odległości poziomej 47m od anteny sektorowej az. 345°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°5'37.0" 18°34'2.3"
33	PKP na az. 15° w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 345°	2.0	0.004	0.005	0.08	50°5'37.3" 18°34'3.0"
34	PKP na az. 25° w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 345°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°5'37.3" 18°34'3.7"
35	PKP na az. 31° w odległości poziomej 61m od anteny sektorowej az. 345°	2.0	0.004	0.005	0.08	50°5'37.3" 18°34'3.7"
36	PKP na az. 69° w odległości poziomej 34m od anteny sektorowej az. 115°	2.0	0.005	0.007	0.1	50°5'35.9" 18°34'4.1"
37	PKP na az. 75° w odległości poziomej 43m od anteny sektorowej az. 115°	2.0	0.005	0.008	0.11	50°5'35.9" 18°34'4.4"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

38	PKP na az. 85° w odległości poziomej 26m od anteny sektorowej az. 115°	2.0	0.005	0.007	0.09	50°5'35.5" 18°34'3.7"
39	PKP na az. 100° w odległości poziomej 38m od anteny sektorowej az. 115°	2.0	0.005	0.007	0.09	50°5'35.2" 18°34'4.4"
40	PKP na az. 103° w odległości poziomej 38m od anteny sektorowej az. 115°	2.0	0.005	0.007	0.1	50°5'35.2" 18°34'4.1"
41	PKP na az. 127° w odległości poziomej 66m od anteny sektorowej az. 115°	2.0	0.005	0.007	0.09	50°5'34.1" 18°34'5.2"
42	PKP na az. 130° w odległości poziomej 48m od anteny sektorowej az. 115°	2.0	0.005	0.007	0.09	50°5'34.4" 18°34'4.4"
43	PKP na az. 145° w odległości poziomej 48m od anteny sektorowej az. 115°	2.0	0.004	0.006	0.09	50°5'34.1" 18°34'3.7"
44	PKP na az. 155° w odległości poziomej 39m od anteny sektorowej az. 115°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°5'34.4" 18°34'3.4"
45	PKP na az. 161° w odległości poziomej 32m od anteny sektorowej az. 115°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°5'34.4" 18°34'3.0"
46	PKP na az. 184° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	0.004	0.006	0.09	50°5'33.7" 18°34'2.3"
47	PKP na az. 190° w odległości poziomej 34m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°5'34.4" 18°34'1.9"
48	PKP na az. 200° w odległości poziomej 37m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	0.004	0.005	0.08	50°5'34.4" 18°34'1.6"
49	PKP na az. 215° w odległości poziomej 41m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°5'34.4" 18°34'1.2"
50	PKP na az. 218° w odległości poziomej 44m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°5'34.4" 18°34'0.8"
51	PKP na az. 242° w odległości poziomej 64m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	0.004	0.006	0.09	50°5'34.4" 18°33'59.4"
52	PKP na az. 245° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°5'34.8" 18°33'59.8"
53	PKP na az. 260° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°5'35.2" 18°33'59.8"
54	PKP na az. 270° w odległości poziomej 46m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	0.004	0.005	0.08	50°5'35.5" 18°34'0.1"
55	PKP na az. 276° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°5'35.5" 18°33'59.8"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego i są wynikami spoza zakresu akredytacji. Do obliczenia wyniku skorygowanego przyjęto wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru - dolną granicę akredytowanego zakresu pomiarowego metody

² współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

³ do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WM_E i WM_H przyjęto na podstawie uzgodnień z klientem oraz rozpoznania źródeł, jako wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego odpowiednio 28 V/m i 0,073 A/m.

⁴ do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

⁵ maksymalna wartość chwilowa

Niepewność oszacowano zgodnie z dokumentem P-03 „Procedura nadzoru nad wyposażeniem” w postaci niepewności rozszerzonej wynikającej z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k=2$.

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio: 48.1% dla częstotliwości do 40 GHz

Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W budynku mieszkalnym pod adresem Ul. Brzezińska 4, z powodu braku mieszkańców

W miejscach, w których nie udało się przeprowadzić pomiarów z powodu nieobecności mieszkańców, Laboratorium Badań Środowiskowych NetWorks podejmie próbę ich wykonania podczas kolejnych badań poziomu pól elektromagnetycznych prowadzonych na potrzeby ochrony środowiska.

Umiejscowienie pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w załączniku nr 2 do niniejszego sprawozdania.

10. Omówienie wyników pomiarów

W związku z tym, że żadna z wartości zmierzonych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9, uzyskanych w skutek zastosowania pomiaru szerokopasmowego, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ nie przekroczyła 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie pkt 25 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022, poz. 2630), w związku z tym, że żadna z wartości wskaźnikowych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9 nie przekracza wartości 1, stwierdza się, że w miejscach, w których wykonano pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 1748 (35687N!) RYBNIK (KRY_RYBNIK_BRZEZINSKA), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotzymane.

Miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt. 9 (Wyniki pomiarów) lub na załączniku przedstawiającym usytuowanie pionów pomiarowych

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (T. j. Dz. U. z 2025 r., poz. 647 z późn. zm.)
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- 3) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 24, z dnia 14 stycznia 2026r.)

12. Spis załączników

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań

Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych

Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :



Signed by /
Podpisano przez:

Agnieszka
Wachowicz

Date / Data: 2026-
07-13 10:11

Sprawozdanie autoryzował:



Signed by /
Podpisano przez:

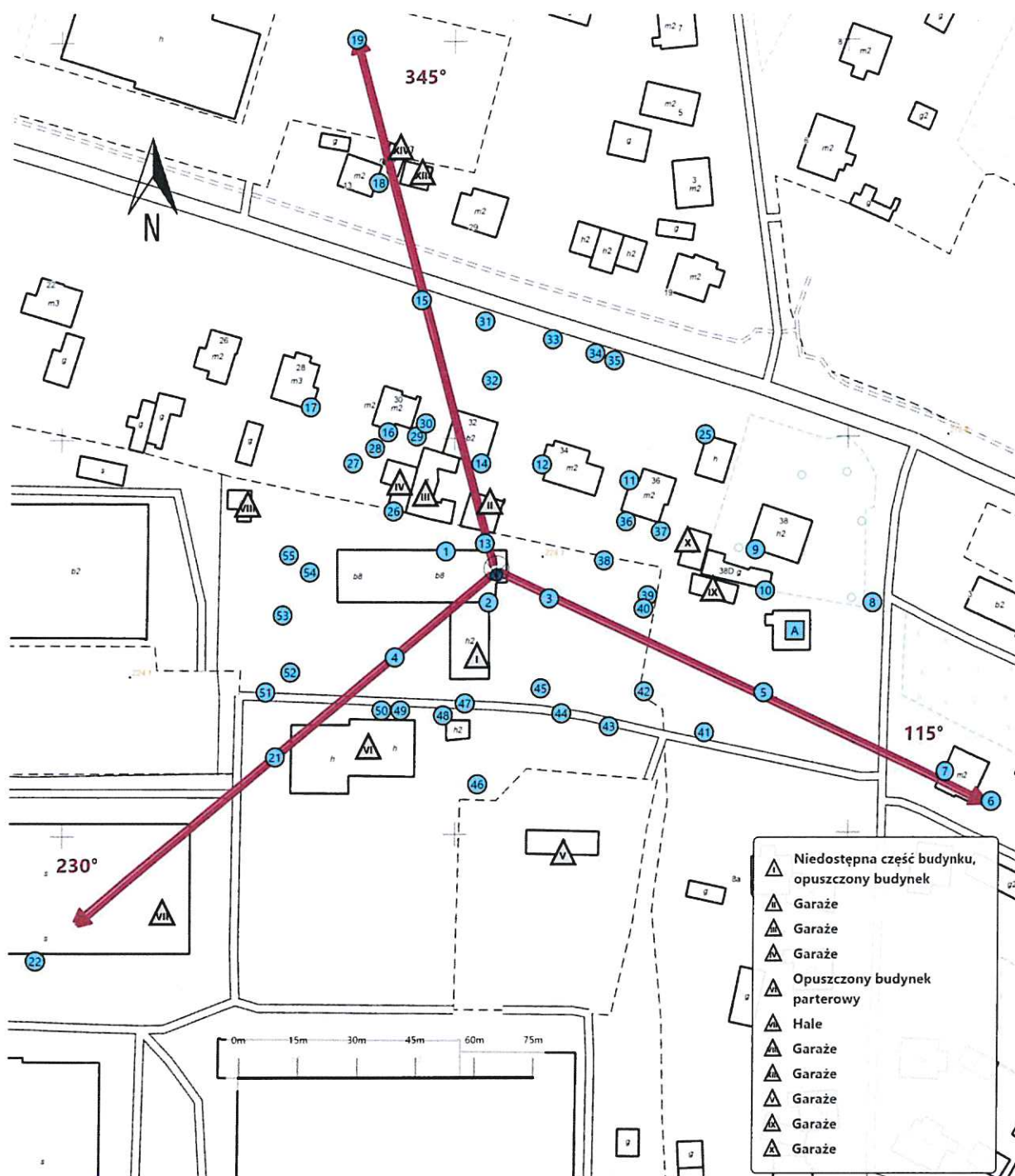
Angelika
Okoniewska

Date / Data: 2026-
07-14 10:18

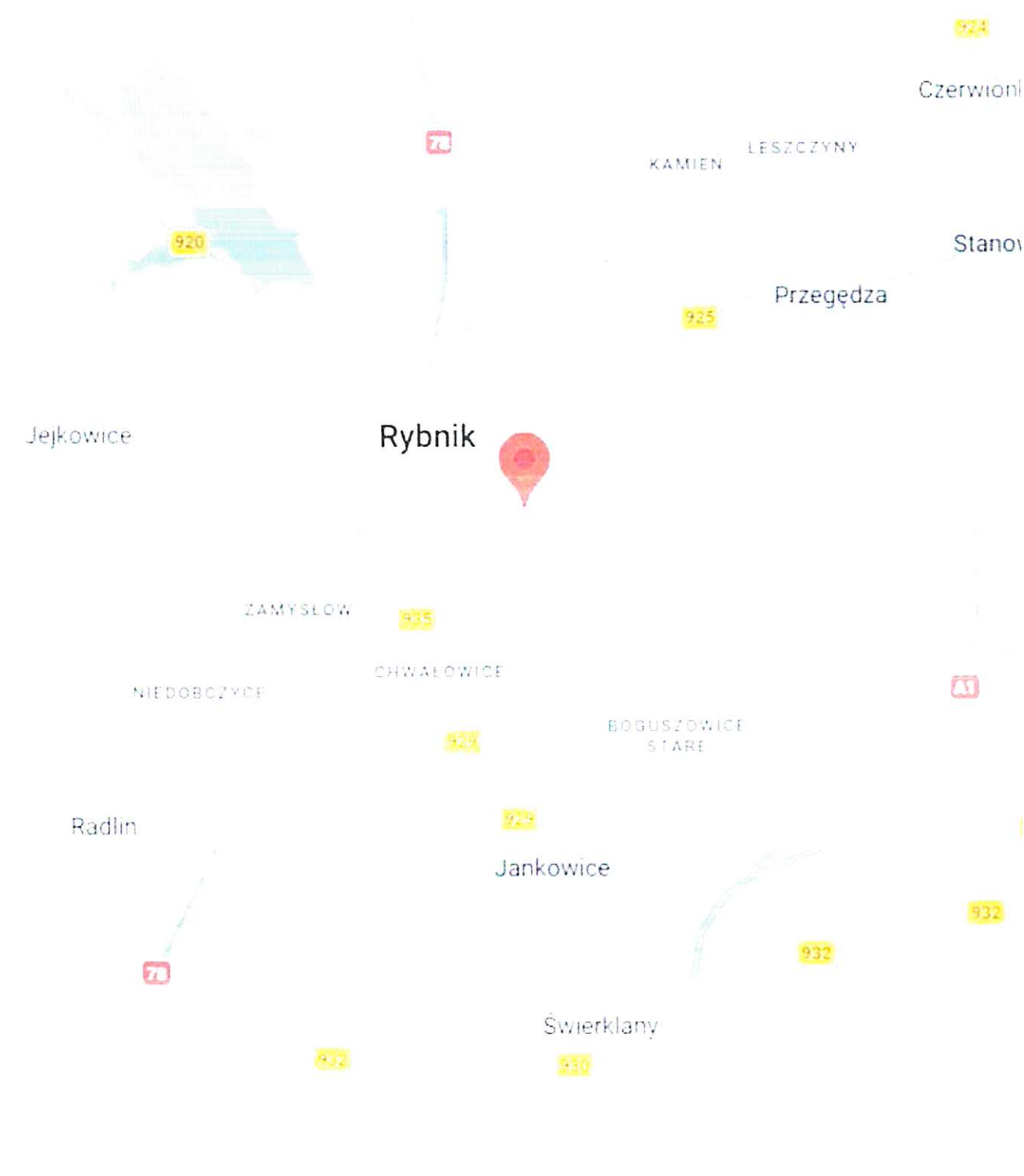
Koniec sprawozdania

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. KRY_RYBNIK_BRZEZINSKA (35687N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda:  Źródło pola elektromagnetycznego  Brak dostępu  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych



Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 1748 (35687N!) RYBNIK (KRY_RYBNIK_BRZEZINSKA) Lokalizacja instalacji
----------------	---



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
1748 (35687N!) RYBNIK (KRY_RYBNIK_BRZEZINSKA)

Dokumentacja fotograficzna