

Katowice, dn. 2026-10-16

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

dane do korespondencji:

NetWorks Sp. z o.o.

ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3

00-728 Warszawa

tel. 518427631

AE:PL-75331-40483-VAGTH-20

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. 2025 poz. 647).

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 **4267 (35154N!) RYBNIK_ZACHÓD (KRY_RYBNIK_ORZEPOWICKA)** zlokalizowanej w miejscowości RYBNIK, ul. ORZEPOWICKA 15A. 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. 2025 poz. 647), 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.	37090
2.	57572
3.	37074
4.	57572
5.	36457
6.	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°31'2.6" 50°5'59"	700/800/900/ 1800/2100/ 2600	21	37090	10	2-12/2-12/ 2-12/2-12/ 2-12/2-12
2.	18°31'2.6" 50°5'59"	3600	21	57572	10	-2-13
3.	18°31'2.7" 50°5'59"	700/800/900/ 1800/2100/ 2600	21	37074	170	2-10/2-10/ 2-10/2-10/ 2-10/2-10
4.	18°31'2.6" 50°5'59"	3600	21	57572	170	-2-6
5.	18°31'2.6" 50°5'59"	700/800/900/ 1800/2100/ 2600	21	36457	260	2-12/2-12/ 2-12/2-12/ 2-12/2-12
6.	18°31'2.6" 50°5'58.9"	3600	21	57572	260	-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.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



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



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 8361/2026/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: 4267 (35154N!) RYBNIK_ZACHÓD (KRY_RYBNIK_ORZEPOWICKA)

Adres: RYBNIK, ORZEPOWICKA 15A, Powiat m. Rybnik, WOJ. ŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2026-10-13

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, ORZEPOWICKA 15A.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 4267 (35154N!) RYBNIK_ZACHÓD (KRY_RYBNIK_ORZEPOWICKA) 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:

Gucwa Mateusz
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 szafie outdoor na dachu 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	700/800/900/1800/2100/2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	10	2-12**/2-12**/ 2-12**/2-12**/ 2-12**/2-12**	21	37090
2	3600	AAU5339W Huawei	1	10	-2-13**	21	57572
3	700/800/900/1800/2100/2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	170	2-10**/2-10**/ 2-10**/2-10**/ 2-10**/2-10**	21	37074
4	3600	AAU5339W Huawei	1	170	-2-6**	21	57572
5	700/800/900/1800/2100/2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	260	2-12**/2-12**/ 2-12**/2-12**/ 2-12**/2-12**	21	36457
6	3600	AAU5339W Huawei	1	260	-2-13**	21	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 (800MHz-3800MHz), linii radiowych (5GHz-40GHz), które istotnie wpływają 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 [%]	
2026-10-13	13:10-14:50	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		14.2	15.4	54.3	51.4

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

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
MW-09	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP3	23SL0221	SW-17	Wavecontrol	Sonda WPF90	23WP260005

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 8 września 2025 o numerze LWIMP/W/328/25 wydane przez Politechnika Wrocławską. Data następnego wzorcowania: 7 września 2027 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-32	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-12	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1050632837	Z3- Z32.4180.208.2025.4172.1	28 stycznia 2026

Data następnego wzorcowania: 27 stycznia 2036 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Odbiornik GNSS:

Odbiornik GNSS wbudowany w miernik natężenia pola elektromagnetycznego użyty podczas pomiarów	Producent	Model
	UBlox	MAX-M8Q

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* 3476/2026/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 uchylonym oknie Sala lekcyjna nr 632, piętro 3/3, Orzepowicka 15, Rybnik	2.0	1.5	2.3	0.08	50°6'0.7" 18°31'1.2"
2	DPP - w uchylonym oknie Sala lekcyjna nr 232, piętro 3/3, Orzepowicka 15, Rybnik	2.0	1.4	2.1	0.08	50°5'58.9" 18°31'2.3"
3	DPP - w uchylonym oknie Na korytarzu , piętro 3/3, Orzepowicka 15, Rybnik	2.0	1.8	2.8	0.1	50°5'59.6" 18°31'3.0"
4	DPP - w uchylonym oknie Na korytarzu , na parterze, Orzepowicka 15, Rybnik	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°5'59.3" 18°31'1.9"
5	DPP - w uchylonym oknie Na korytarzu , piętro 3/3, Orzepowicka 15, Rybnik	2.0	1.8	2.8	0.1	50°6'0.4" 18°31'3.0"
6	DPP - w uchylonym oknie Na korytarzu , na parterze, Orzepowicka 15, Rybnik	2.0	1.3	2	0.07	50°6'0.0" 18°31'1.6"
7	DPP - w uchylonym oknie Na korytarzu , piętro 3/3, Orzepowicka 15, Rybnik	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°5'58.6" 18°31'3.0"
8	GKP w odległości poziomej 66m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	1.5	2.3	0.08	50°6'1.1" 18°31'3.4"
9	GKP w odległości poziomej 81m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	1.8	2.8	0.1	50°6'1.4" 18°31'3.4"
10	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Żłobek , na parterze, Orzepowicka 23, Rybnik	2.0	1.8	2.8	0.1	50°6'1.4" 18°31'3.7"
11	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Żłobek , na parterze, Orzepowicka 23, Rybnik	2.0	3.0	4.6	0.16	50°6'2.2" 18°31'3.0"
12	GKP w odległości poziomej 109m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	1.8	2.8	0.1	50°6'2.5" 18°31'3.7"
-	GKP w odległości poziomej 148m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	1.8	2.8	0.1	50°6'3.6" 18°31'3.7"
14	GKP w odległości poziomej 38m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°5'57.8" 18°31'3.0"

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.

15	GKP w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°5'57.1" 18°31'3.0"
16	DPP - za trwale zamkniętym oknem Na korytarzu , piętro 3/3, Orzepowicka 15a, Rybnik	2.0	1.3	2	0.07	50°5'58.2" 18°31'2.6"
17	DPP - w uchylonym oknie Sala gimnastyczna-budynek szkoły , piętro 3/3, Orzepowicka 15a, Rybnik	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°5'57.8" 18°31'2.6"
18	PKP na az. 122° w odległości poziomej 68m od anteny sektorowej az. 170°, przed wejściem na posesję	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°5'57.8" 18°31'5.5"
19	GKP w odległości poziomej 88m od anteny sektorowej az. 170°	2.0	1.5	2.3	0.08	50°5'56.0" 18°31'3.4"
20	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego sklepu, na parterze, Orzepowicka 9, Rybnik	2.0	3.0	4.6	0.16	50°5'55.7" 18°31'4.1"
21	PKP na az. 179° w odległości poziomej 82m od anteny sektorowej az. 170°, przed wejściem na posesję	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°5'56.4" 18°31'2.6"
22	GKP w odległości poziomej 102m od anteny sektorowej az. 170°	2.0	2.8	4.3	0.15	50°5'55.7" 18°31'3.7"
-	GKP w odległości poziomej 169m od anteny sektorowej az. 170°	2.0	4.0	6.1	0.22	50°5'53.5" 18°31'4.1"
24	DPP - na tarasie budynku mieszkalnego, na parterze, Orzepowicka 17, Rybnik	2.0	1.5	2.3	0.08	50°5'58.9" 18°31'5.2"
25	DPP - w uchylonym oknie Na korytarzu , na parterze, Orzepowicka 15, Rybnik	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°5'59.6" 18°30'59.4"
26	GKP w odległości poziomej 38m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	2.0	3.1	0.11	50°5'58.6" 18°31'0.8"
27	GKP w odległości poziomej 62m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	2.2	3.4	0.12	50°5'58.6" 18°30'59.4"
28	GKP w odległości poziomej 92m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	2.5	3.8	0.14	50°5'58.6" 18°30'58.0"
-	GKP w odległości poziomej 123m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	3.0	4.6	0.16	50°5'58.2" 18°30'56.5"
-	GKP w odległości poziomej 145m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	2.0	3.1	0.11	50°5'58.2" 18°30'55.4"

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.

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 uchylonym oknie Sala lekcyjna nr 632, piętro 3/3, Orzepowicka 15, Rybnik	2.0	0.004	0.006	0.08	50°6'0.7" 18°31'1.2"
2	DPP - w uchylonym oknie Sala lekcyjna nr 232, piętro 3/3, Orzepowicka 15, Rybnik	2.0	0.004	0.006	0.08	50°5'58.9" 18°31'2.3"
3	DPP - w uchylonym oknie Na korytarzu , piętro 3/3, Orzepowicka 15, Rybnik	2.0	0.005	0.007	0.1	50°5'59.6" 18°31'3.0"
4	DPP - w uchylonym oknie Na korytarzu , na parterze, Orzepowicka 15, Rybnik	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°5'59.3" 18°31'1.9"
5	DPP - w uchylonym oknie Na korytarzu , piętro 3/3, Orzepowicka 15, Rybnik	2.0	0.005	0.007	0.1	50°6'0.4" 18°31'3.0"
6	DPP - w uchylonym oknie Na korytarzu , na parterze, Orzepowicka 15, Rybnik	2.0	0.003	0.005	0.07	50°6'0.0" 18°31'1.6"
7	DPP - w uchylonym oknie Na korytarzu , piętro 3/3, Orzepowicka 15, Rybnik	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°5'58.6" 18°31'3.0"
8	GKP w odległości poziomej 66m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°6'1.1" 18°31'3.4"
9	GKP w odległości poziomej 81m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	0.005	0.007	0.1	50°6'1.4" 18°31'3.4"
10	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Żłobek , na parterze, Orzepowicka 23, Rybnik	2.0	0.005	0.007	0.1	50°6'1.4" 18°31'3.7"
11	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Żłobek , na parterze, Orzepowicka 23, Rybnik	2.0	0.008	0.012	0.17	50°6'2.2" 18°31'3.0"
12	GKP w odległości poziomej 109m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	0.005	0.007	0.1	50°6'2.5" 18°31'3.7"
-	GKP w odległości poziomej 148m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	0.005	0.007	0.1	50°6'3.6" 18°31'3.7"
14	GKP w odległości poziomej 38m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°5'57.8" 18°31'3.0"
15	GKP w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°5'57.1" 18°31'3.0"

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.

16	DPP - za trwale zamkniętym oknem Na korytarzu , piętro 3/3, Orzepowicka 15a, Rybnik	2.0	0.003	0.005	0.07	50°5'58.2" 18°31'2.6"
17	DPP - w uchylonym oknie Sala gimnastyczna-budynek szkoły , piętro 3/3, Orzepowicka 15a, Rybnik	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°5'57.8" 18°31'2.6"
18	PKP na az. 122° w odległości poziomej 68m od anteny sektorowej az. 170°, przed wejściem na posesję	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°5'57.8" 18°31'5.5"
19	GKP w odległości poziomej 88m od anteny sektorowej az. 170°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°5'56.0" 18°31'3.4"
20	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego sklepu, na parterze, Orzepowicka 9, Rybnik	2.0	0.008	0.012	0.17	50°5'55.7" 18°31'4.1"
21	PKP na az. 179° w odległości poziomej 82m od anteny sektorowej az. 170°, przed wejściem na posesję	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°5'56.4" 18°31'2.6"
22	GKP w odległości poziomej 102m od anteny sektorowej az. 170°	2.0	0.007	0.011	0.16	50°5'55.7" 18°31'3.7"
-	GKP w odległości poziomej 169m od anteny sektorowej az. 170°	2.0	0.011	0.016	0.22	50°5'53.5" 18°31'4.1"
24	DPP - na tarasie budynku mieszkalnego, na parterze, Orzepowicka 17, Rybnik	2.0	0.004	0.006	0.08	50°5'58.9" 18°31'5.2"
25	DPP - w uchylonym oknie Na korytarzu , na parterze, Orzepowicka 15, Rybnik	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°5'59.6" 18°30'59.4"
26	GKP w odległości poziomej 38m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	0.005	0.008	0.11	50°5'58.6" 18°31'0.8"
27	GKP w odległości poziomej 62m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	0.006	0.009	0.12	50°5'58.6" 18°30'59.4"
28	GKP w odległości poziomej 92m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	0.007	0.01	0.14	50°5'58.6" 18°30'58.0"
-	GKP w odległości poziomej 123m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	0.008	0.012	0.17	50°5'58.2" 18°30'56.5"
-	GKP w odległości poziomej 145m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	0.005	0.008	0.11	50°5'58.2" 18°30'55.4"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

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 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 W_{ME} i W_{MH} 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: 53.3% dla częstotliwości do 40 GHz

Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	Teren prywatny- brak dostępu pod adresem Ul. Orzepowicka 15, z powodu braku mieszkańców
B	Teren prywatny- brak dostępu pod adresem Ul. Orzepowicka 13, z powodu terenu zamkniętego
C	W budynku mieszkalnym pod adresem Ul. Orzepowicka 11a, z powodu braku mieszkańców
D	W budynku mieszkalnym pod adresem Ul. Orzepowicka 11, z powodu braku zgody właściciela na wykonanie pomiaru
E	Teren prywatny- brak dostępu pod adresem Ul. Orzepowicka 19, 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 4267 (35154N!) RYBNIK_ZACHÓD (KRY_RYBNIK_ORZEPOWICKA), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

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 nr 25 z dnia 01.09.2026 r.)

12. Spis załączników

- Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań
Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych
Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Sprawozdanie autoryzował:

Karolina
Blanik

Elektronicznie podpisany
przez Karolina Blanik
Data: 2026.10.14 11:06:38
+02'00'

Koniec sprawozdania



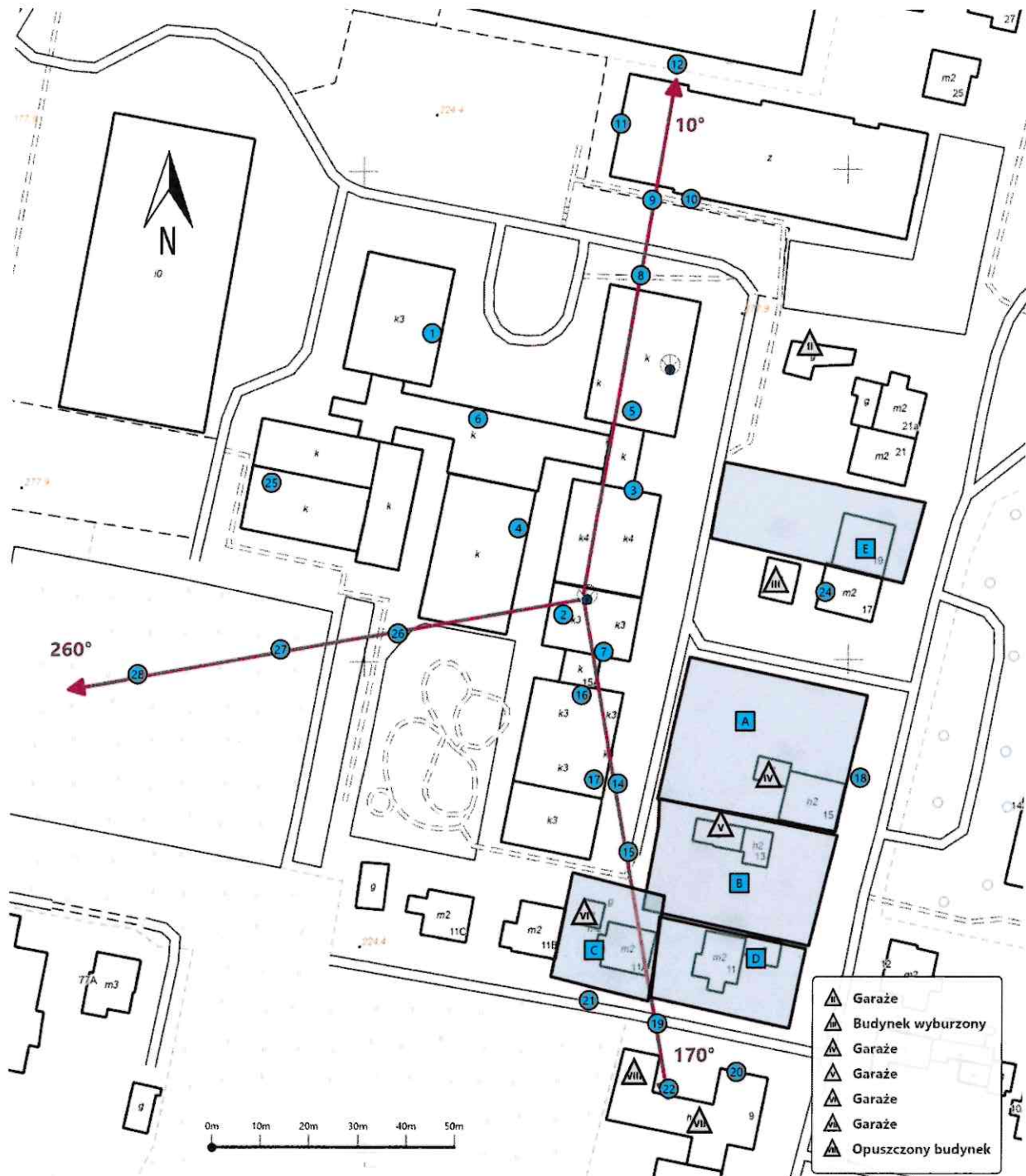
Signed by /
Podpisano przez:

Angelika
Okoniewska

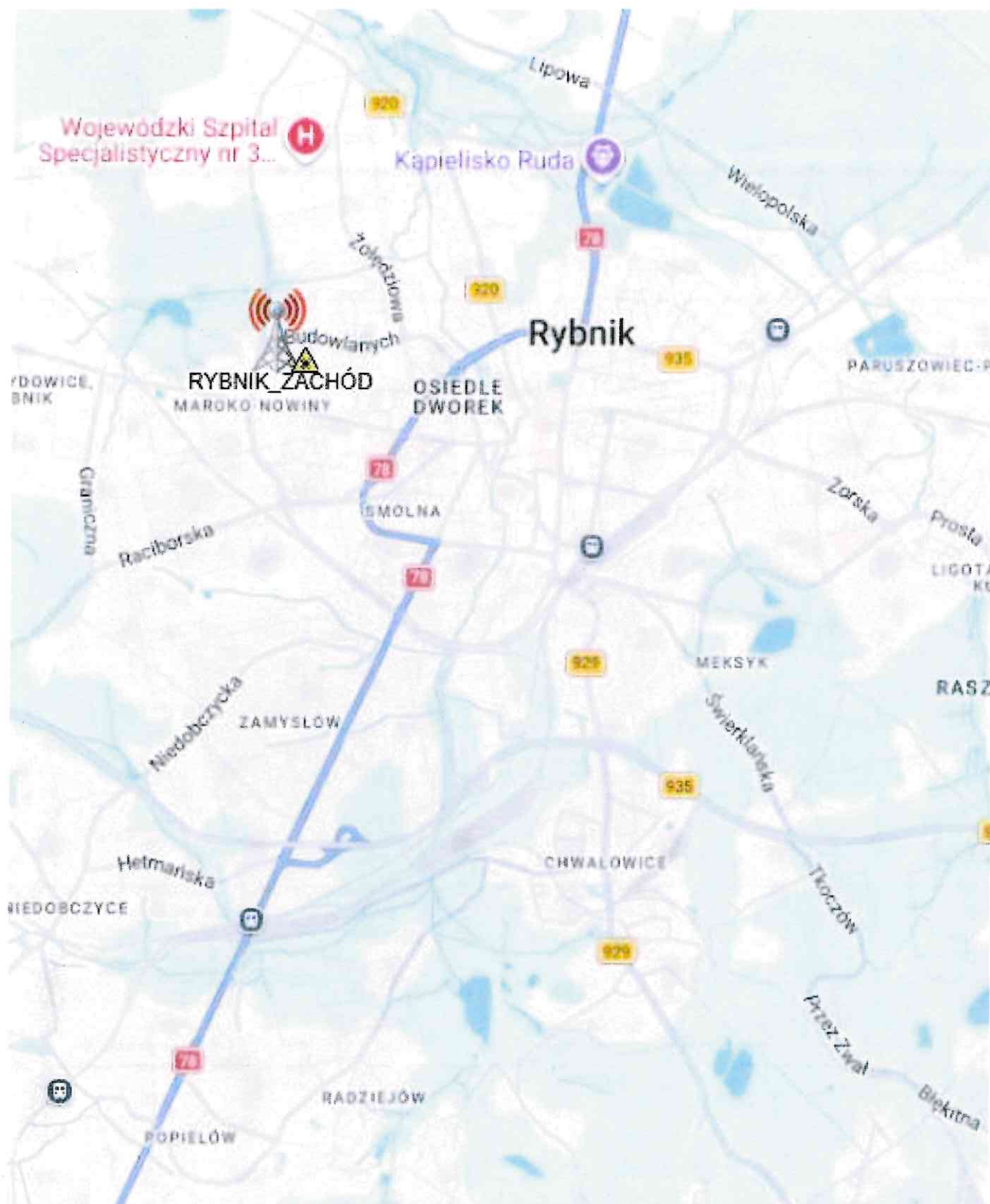
Date / Data: 2026-
10-15 09:32

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	<p>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. KRY_RYBNIK_ORZEPOWICKA (35154N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
	<p>Legenda:</p> <div> Źródło pola elektromagnetycznego Brak dostępu Pion pomiarowy Kierunek oddziaływania anten sektorowych Kierunek oddziaływania anten radioliniowych </div>



Załącznik nr 1

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
4267 (35154N!) RYBNIK_ZACHÓD (KRY_RYBNIK_ORZEPOWICKA)
Lokalizacja instalacji



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
4267 (35154NI) RYBNIK_ZACHÓD (KRY_RYBNIK_ORZEPOWICKA)
Dokumentacja fotograficzna