

Katowice, dn. 2024-07-08

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

Pełnomocnik: Karolina Skorupka
Pełnomocnictwo numer: 398/11/23
z dnia: 2023-12-21

dane do korespondencji:
NetWorks Sp. z o.o.
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
tel. 453035193

Prezydent Miasta Rybnika
Urząd Miasta Rybnika
ul. Bolesława Chrobrego 2
44-200 Rybnik

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 **1807 (35115N!) RYBNIK_PARUSZOWIEC (KRY_RYBNIK_ROZANSKIEGO)** zlokalizowanej w miejscowości RYBNIK, ul. DR. MARIANA RÓŻAŃSKIEGO 14A. 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.	25118
2.	57020
3.	26786
4.	57020
5.	25118
6.	57020

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°33'5.8" 50°6'11.3"	800/900/1800/ 2100/2600	20	25118	95	2-14/-4-8/ 0-12/0-12/ 0-12
2.	18°33'5.8" 50°6'11.3"	3600	20	57020	95	0-12
3.	18°33'5.7" 50°6'11.3"	800/900/1800/ 2100/2600	20	26786	219	2-14/-3-9/ 0-12/0-12/ 0-12
4.	18°33'5.7" 50°6'11.3"	3600	20	57020	219	0-12
5.	18°33'5.8" 50°6'11.3"	800/900/1800/ 2100/2600	20	25118	335	1-13/-2-10/ -1-11/ -1-11/-1-11
6.	18°33'5.8" 50°6'11.3"	3600	20	57020	335	0-12

*) 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



Signed by /
Podpisano przez:

Karolina
Skorupka

Date / Data:
2024-07-08 15:32



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



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 659/2024/OS
Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 1807 (35115N!) RYBNIK_PARUSZOWIEC (KRY_RYBNIK_ROZANSKIEGO)
Adres: RYBNIK, DR. MARIANA RÓŻAŃSKIEGO 14A, Powiat m. Rybnik, WOJ. ŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-07-03

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik 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, DR. MARIANA RÓŻAŃSKIEGO 14A.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 1807 (35115N!) RYBNIK_PARUSZOWIEC (KRY_RYBNIK_ROZANSKIEGO) 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:

Skrobel Wojciech
Gucwa Mateusz

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 usytuowanym na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor na dachu budynku. Wokół instalacji znajdują się budynki wielorodzinne, szkoła, budynki usługowe.

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

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

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	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R37v07 Huawei	1	95	2-14**/-4-8**/0-12**/0-12**/0-12**	20	25118
2	3600	AAU5649 Huawei	1	95	0-12**	20	57020
3	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R37v07 Huawei	1	219	2-14**/-3-9**/0-12**/0-12**/0-12**	20	26786
4	3600	AAU5649 Huawei	1	219	0-12**	20	57020
5	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R37v07 Huawei	1	335	1-13**/-2-10**/-1-11**/-1-11**/-1-11**	20	25118
6	3600	AAU5649 Huawei	1	335	0-12**	20	57020

** 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 nie stwierdzono występowania innych źródeł pola-EM

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 [%]	
2024-07-03	09:00-11:30	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		15.6	16.8	72.0	71.8

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

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

przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzenia 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 11 września 2023 o numerze LWIMP/W/333/23 wydane przez Politechnikę Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 11 września 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-17	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 23 maja 2027 (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	4665.2-M11-4180-1748/15	27 listopada 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 27 listopada 2025 (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

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 Szkoła podstawowa nr5 w Rybniku, sala 40, piętro 3/3, ul. Doktora Mariana Różańskiego 14A	2.0	1.7	2.2	0.08	50°6'10.8" 18°33'5.4"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Szkoła podstawowa nr5 w Rybniku, sala 41, piętro 3/3, ul. Doktora Mariana Różańskiego 14A	2.0	1.5	1.9	0.07	50°6'11.2" 18°33'5.4"

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

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

3	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Szkoła podstawowa nr5 w Rybniku, sala 43, piętro 3/3, ul. Doktora Mariana Różańskiego 14A	2.0	1.2	1.5	0.06	50°6'11.5" 18°33'5.4"
4	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Szkoła podstawowa nr5 w Rybniku, korzytarz, piętro 3/3, ul. Doktora Mariana Różańskiego 14A	2.0	1.5	1.9	0.07	50°6'11.5" 18°33'5.8"
5	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Szkoła podstawowa nr5 w Rybniku, sala 44, piętro 3/3, ul. Doktora Mariana Różańskiego 14A	2.0	1.6	2.1	0.07	50°6'11.2" 18°33'6.1"
6	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Szkoła podstawowa nr5 w Rybniku, świetlica szkolna, piętro 3/3, ul. Doktora Mariana Różańskiego 14A	2.0	2.9	3.7	0.13	50°6'11.2" 18°33'6.8"
7	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Szkoła podstawowa nr5 w Rybniku, świetlica szkolna, piętro 3/3, ul. Doktora Mariana Różańskiego 14A	2.0	2.2	2.8	0.1	50°6'11.2" 18°33'6.8"
8	GKP w odległości 32m od anteny sektorowej az. 219°	2.0	1.2	1.5	0.06	50°6'10.4" 18°33'4.7"
9	GKP w odległości 56m od anteny sektorowej az. 219°	2.0	1.3	1.7	0.06	50°6'9.7" 18°33'4.0"
10	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 2, na parterze, ul. Różańskiego 12	2.0	1.6	2.1	0.07	50°6'9.4" 18°33'3.6"
11	GKP w odległości 114m od anteny sektorowej az. 219°	2.0	1.2	1.5	0.06	50°6'8.3" 18°33'2.2"
-	GKP w odległości 200m od anteny sektorowej az. 219°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°6'6.1" 18°32'59.3"
13	PKP na az. 233° w odległości 66m od anteny sektorowej az. 219°	2.0	1.6	2.1	0.07	50°6'10.1" 18°33'2.9"
14	PKP na az. 205° w odległości 85m od anteny sektorowej az. 219°	2.0	1.5	1.9	0.07	50°6'8.6" 18°33'4.0"
15	PKP na az. 190° w odległości 84m od anteny sektorowej az. 219°	2.0	1.7	2.2	0.08	50°6'8.6" 18°33'5.0"
16	PKP na az. 175° w odległości 88m od anteny sektorowej az. 219°	2.0	1.5	1.9	0.07	50°6'8.3" 18°33'6.1"
17	PKP na az. 248° w odległości 53m od anteny sektorowej az. 219°	2.0	1.5	1.9	0.07	50°6'10.4" 18°33'3.2"
18	PKP na az. 263° w odległości 46m od anteny sektorowej az. 219°	2.0	1.2	1.5	0.06	50°6'11.2" 18°33'3.2"
19	PKP na az. 291° w odległości 21m od anteny sektorowej az. 335°	2.0	1.6	2.1	0.07	50°6'11.5" 18°33'4.7"
20	DPP - na balkonie budynku mieszkalnego, piętro 1/1, ul. Ul. Doktora Mariana Różańskiego 18	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°6'11.5" 18°33'4.7"
21	PKP na az. 306° w odległości 45m od anteny sektorowej az. 335°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°6'12.2" 18°33'4.0"
22	PKP na az. 320° w odległości 50m od anteny sektorowej az. 335°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°6'12.6" 18°33'4.3"
23	DPP - na balkonie budynku mieszkalnego, piętro 1/1, ul. PCK 11	2.0	1.6	2.1	0.07	50°6'12.6" 18°33'5.4"
24	GKP w odległości 58m od anteny sektorowej az. 335°	2.0	1.7	2.2	0.08	50°6'13.0" 18°33'4.7"
25	PKP na az. 26° w odległości 39m od anteny sektorowej az. 335°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°6'12.6" 18°33'6.5"
26	PKP na az. 19° w odległości 30m od anteny sektorowej az. 335°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°6'12.2" 18°33'6.1"
27	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 5, piętro 1/, ul. Widok 2E	2.0	1.2	1.5	0.06	50°6'12.6" 18°33'6.1"
28	DPP - na balkonie mieszkania 5, piętro 1/, ul. Widok 2E	2.0	1.7	2.2	0.08	50°6'14.4" 18°33'3.6"
29	GKP w odległości 116m od anteny sektorowej az. 335°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°6'14.8" 18°33'3.2"
30	GKP w odległości 130m od anteny sektorowej az. 335°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°6'15.1" 18°33'2.9"
31	GKP w odległości 59m od anteny sektorowej az. 95°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°6'11.2" 18°33'8.6"

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

32	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 95°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°6'11.2" 18°33'8.3"
33	GKP w odległości 80m od anteny sektorowej az. 95°	2.0	1.2	1.5	0.06	50°6'11.2" 18°33'9.7"
34	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, piętro 1/1, ul. PCK 24	2.0	3.4	4.4	0.16	50°6'10.8" 18°33'10.8"
35	GKP w odległości 117m od anteny sektorowej az. 95°	2.0	1.3	1.7	0.06	50°6'10.8" 18°33'11.5"
36	GKP w odległości 129m od anteny sektorowej az. 95°	2.0	1.4	1.8	0.06	50°6'10.8" 18°33'12.2"
37	PKP na az. 38° w odległości 32m od anteny sektorowej az. 95°	2.0	1.3	1.7	0.06	50°6'12.2" 18°33'6.8"
38	PKP na az. 66° w odległości 54m od anteny sektorowej az. 95°	2.0	1.2	1.5	0.06	50°6'11.9" 18°33'8.3"
39	PKP na az. 81° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 95°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°6'11.5" 18°33'8.6"
40	PKP na az. 109° w odległości 54m od anteny sektorowej az. 95°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°6'10.8" 18°33'8.3"
41	PKP na az. 124° w odległości 51m od anteny sektorowej az. 95°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°6'10.4" 18°33'7.9"
42	PKP na az. 139° w odległości 39m od anteny sektorowej az. 95°	2.0	1.2	1.5	0.06	50°6'10.4" 18°33'7.2"
43	PKP na az. 163° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 95°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°6'10.1" 18°33'6.5"
44	PKP na az. 298° w odległości 49m od anteny sektorowej az. 335°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°6'12.2" 18°33'3.6"

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 Szkoła podstawowa nr5 w Rybniku, sala 40, piętro 3/3, ul. Doktora Mariana Różańskiego 14A	2.0	0.005	0.006	0.08	50°6'10.8" 18°33'5.4"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Szkoła podstawowa nr5 w Rybniku, sala 41, piętro 3/3, ul. Doktora Mariana Różańskiego 14A	2.0	0.004	0.005	0.07	50°6'11.2" 18°33'5.4"
3	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Szkoła podstawowa nr5 w Rybniku, sala 43, piętro 3/3, ul. Doktora Mariana Różańskiego 14A	2.0	0.003	0.004	0.06	50°6'11.5" 18°33'5.4"
4	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Szkoła podstawowa nr5 w Rybniku, korzytarz, piętro 3/3, ul. Doktora Mariana Różańskiego 14A	2.0	0.004	0.005	0.07	50°6'11.5" 18°33'5.8"
5	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Szkoła podstawowa nr5 w Rybniku, sala 44, piętro 3/3, ul. Doktora Mariana Różańskiego 14A	2.0	0.004	0.005	0.07	50°6'11.2" 18°33'6.1"
6	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Szkoła podstawowa nr5 w Rybniku, świetlica szkolna, piętro 3/3, ul. Doktora Mariana Różańskiego 14A	2.0	0.008	0.01	0.14	50°6'11.2" 18°33'6.8"
7	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Szkoła podstawowa nr5 w Rybniku, świetlica szkolna, piętro 3/3, ul. Doktora Mariana Różańskiego 14A	2.0	0.006	0.007	0.1	50°6'11.2" 18°33'6.8"
8	GKP w odległości 32m od anteny sektorowej az. 219°	2.0	0.003	0.004	0.06	50°6'10.4" 18°33'4.7"
9	GKP w odległości 56m od anteny sektorowej az. 219°	2.0	0.003	0.004	0.06	50°6'9.7" 18°33'4.0"
10	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 2, na parterze, ul. Różańskiego 12	2.0	0.004	0.005	0.07	50°6'9.4" 18°33'3.6"
11	GKP w odległości 114m od anteny sektorowej az. 219°	2.0	0.003	0.004	0.06	50°6'8.3" 18°33'2.2"

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

-	GKP w odległości 200m od anteny sektorowej az. 219°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°6'6.1" 18°32'59.3"
13	PKP na az. 233° w odległości 66m od anteny sektorowej az. 219°	2.0	0.004	0.005	0.07	50°6'10.1" 18°33'2.9"
14	PKP na az. 205° w odległości 85m od anteny sektorowej az. 219°	2.0	0.004	0.005	0.07	50°6'8.6" 18°33'4.0"
15	PKP na az. 190° w odległości 84m od anteny sektorowej az. 219°	2.0	0.005	0.006	0.08	50°6'8.6" 18°33'5.0"
16	PKP na az. 175° w odległości 88m od anteny sektorowej az. 219°	2.0	0.004	0.005	0.07	50°6'8.3" 18°33'6.1"
17	PKP na az. 248° w odległości 53m od anteny sektorowej az. 219°	2.0	0.004	0.005	0.07	50°6'10.4" 18°33'3.2"
18	PKP na az. 263° w odległości 46m od anteny sektorowej az. 219°	2.0	0.003	0.004	0.06	50°6'11.2" 18°33'3.2"
19	PKP na az. 291° w odległości 21m od anteny sektorowej az. 335°	2.0	0.004	0.005	0.07	50°6'11.5" 18°33'4.7"
20	DPP - na balkonie budynku mieszkalnego, piętro 1/1, ul. Ul. Doktora Mariana Różańskiego 18	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°6'11.5" 18°33'4.7"
21	PKP na az. 306° w odległości 45m od anteny sektorowej az. 335°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°6'12.2" 18°33'4.0"
22	PKP na az. 320° w odległości 50m od anteny sektorowej az. 335°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°6'12.6" 18°33'4.3"
23	DPP - na balkonie budynku mieszkalnego, piętro 1/1, ul. PCK 11	2.0	0.004	0.005	0.07	50°6'12.6" 18°33'5.4"
24	GKP w odległości 58m od anteny sektorowej az. 335°	2.0	0.005	0.006	0.08	50°6'13.0" 18°33'4.7"
25	PKP na az. 26° w odległości 39m od anteny sektorowej az. 335°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°6'12.6" 18°33'6.5"
26	PKP na az. 19° w odległości 30m od anteny sektorowej az. 335°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°6'12.2" 18°33'6.1"
27	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 5, piętro 1/, ul. Widok 2E	2.0	0.003	0.004	0.06	50°6'12.6" 18°33'6.1"
28	DPP - na balkonie mieszkania 5, piętro 1/, ul. Widok 2E	2.0	0.005	0.006	0.08	50°6'14.4" 18°33'3.6"
29	GKP w odległości 116m od anteny sektorowej az. 335°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°6'14.8" 18°33'3.2"
30	GKP w odległości 130m od anteny sektorowej az. 335°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°6'15.1" 18°33'2.9"
31	GKP w odległości 59m od anteny sektorowej az. 95°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°6'11.2" 18°33'8.6"
32	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 95°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°6'11.2" 18°33'8.3"
33	GKP w odległości 80m od anteny sektorowej az. 95°	2.0	0.003	0.004	0.06	50°6'11.2" 18°33'9.7"
34	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, piętro 1/1, ul. PCK 24	2.0	0.009	0.012	0.16	50°6'10.8" 18°33'10.8"
35	GKP w odległości 117m od anteny sektorowej az. 95°	2.0	0.003	0.004	0.06	50°6'10.8" 18°33'11.5"
36	GKP w odległości 129m od anteny sektorowej az. 95°	2.0	0.004	0.005	0.07	50°6'10.8" 18°33'12.2"
37	PKP na az. 38° w odległości 32m od anteny sektorowej az. 95°	2.0	0.003	0.004	0.06	50°6'12.2" 18°33'6.8"
38	PKP na az. 66° w odległości 54m od anteny sektorowej az. 95°	2.0	0.003	0.004	0.06	50°6'11.9" 18°33'8.3"
39	PKP na az. 81° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 95°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°6'11.5" 18°33'8.6"
40	PKP na az. 109° w odległości 54m od anteny sektorowej az. 95°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°6'10.8" 18°33'8.3"
41	PKP na az. 124° w odległości 51m od anteny sektorowej az. 95°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°6'10.4" 18°33'7.9"
42	PKP na az. 139° w odległości 39m od anteny sektorowej az. 95°	2.0	0.003	0.004	0.06	50°6'10.4" 18°33'7.2"
43	PKP na az. 163° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 95°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°6'10.1" 18°33'6.5"
44	PKP na az. 298° w odległości 49m od anteny sektorowej az. 335°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°6'12.2" 18°33'3.6"

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.
Wynik 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 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: 28,5% dla częstotliwości do 4 GHz

Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W mieszkaniach nr 3, 4 pod adresem Ul. Różańskiego 12, z powodu braku mieszkańców
B	W mieszkaniach nr 5 pod adresem Ul. Różańskiego 12, z powodu Brak okien od strony anten
C	W budynku mieszkalnym pod adresem Ul. Doktora Mariana Różańskiego, z powodu braku mieszkańców
D	W budynku mieszkalnym pod adresem Ul. Doktora Mariana Różańskiego 16, z powodu braku zgody właściciela na wykonanie pomiaru
E	Garaż z budynkiem parterowym pod adresem Ul.doktora Mariana Różańskiego , z powodu braku zgody właściciela na wykonanie pomiaru
F	W budynku mieszkalnym pod adresem Ul. Doktora Mariana Różańskiego , z powodu braku mieszkańców
G	W mieszkaniach nr 4 pod adresem Ul. Widok 4e, z powodu braku zgody właściciela na wykonanie pomiaru
H	W budynku mieszkalnym pod adresem Ul. Doktora Mariana Różańskiego 21, z powodu braku mieszkańców
I	W budynku mieszkalnym pod adresem Ul PCK 15, z powodu braku mieszkańców

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 1807 (35115N!) RYBNIK_PARUSZOWIEC (KRY_RYBNIK_ROZANSKIEGO), 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

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

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54)
- 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 22, z dnia 9 stycznia 2024 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 :



Signed by /
Podpisano przez:

Anna Kacperska

Date / Data:
2024-07-04
16:20

Sprawozdanie autoryzował:



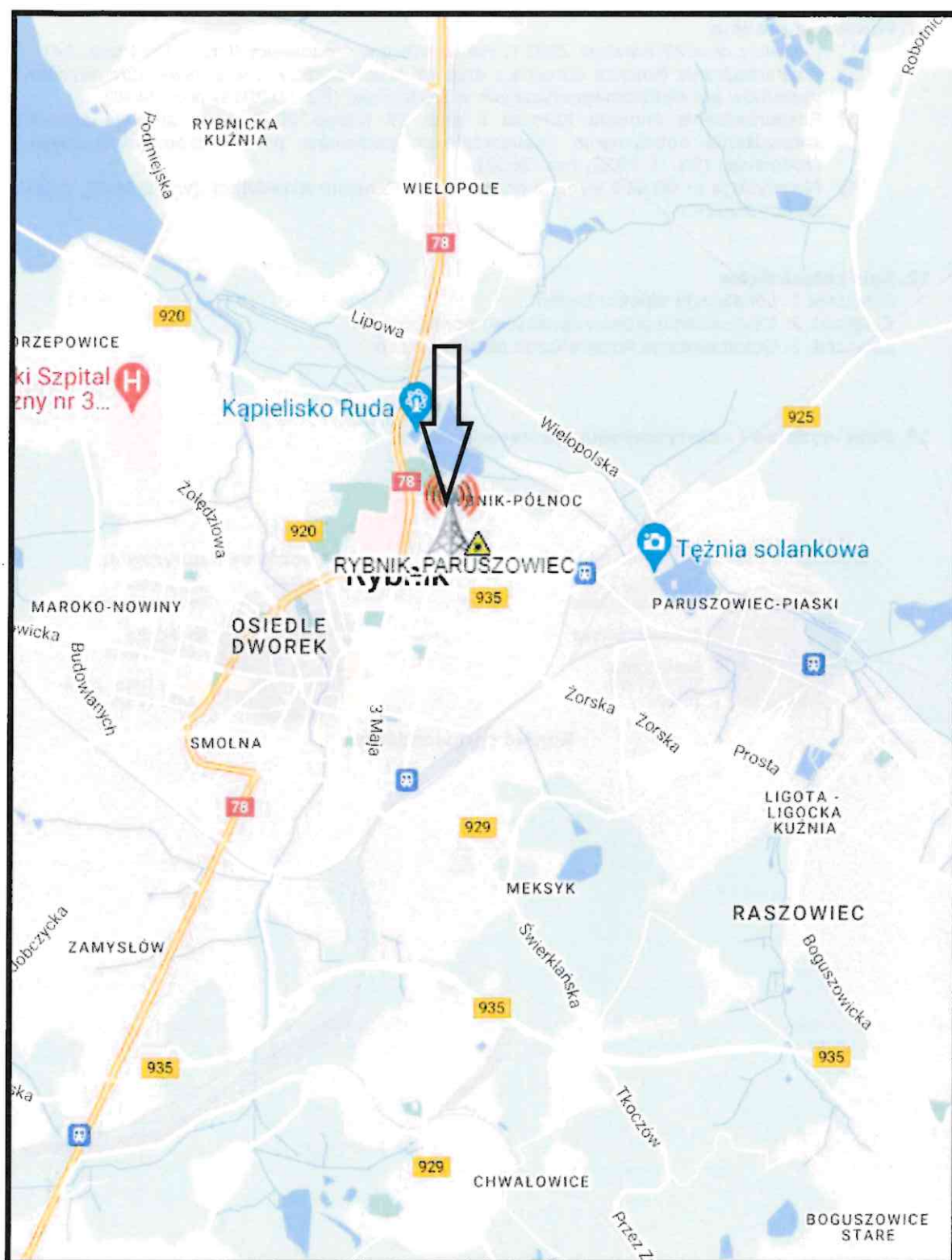
Signed by /
Podpisano przez:

Agnieszka
Harbacewicz

Date / Data: 2024-
07-08 12:06

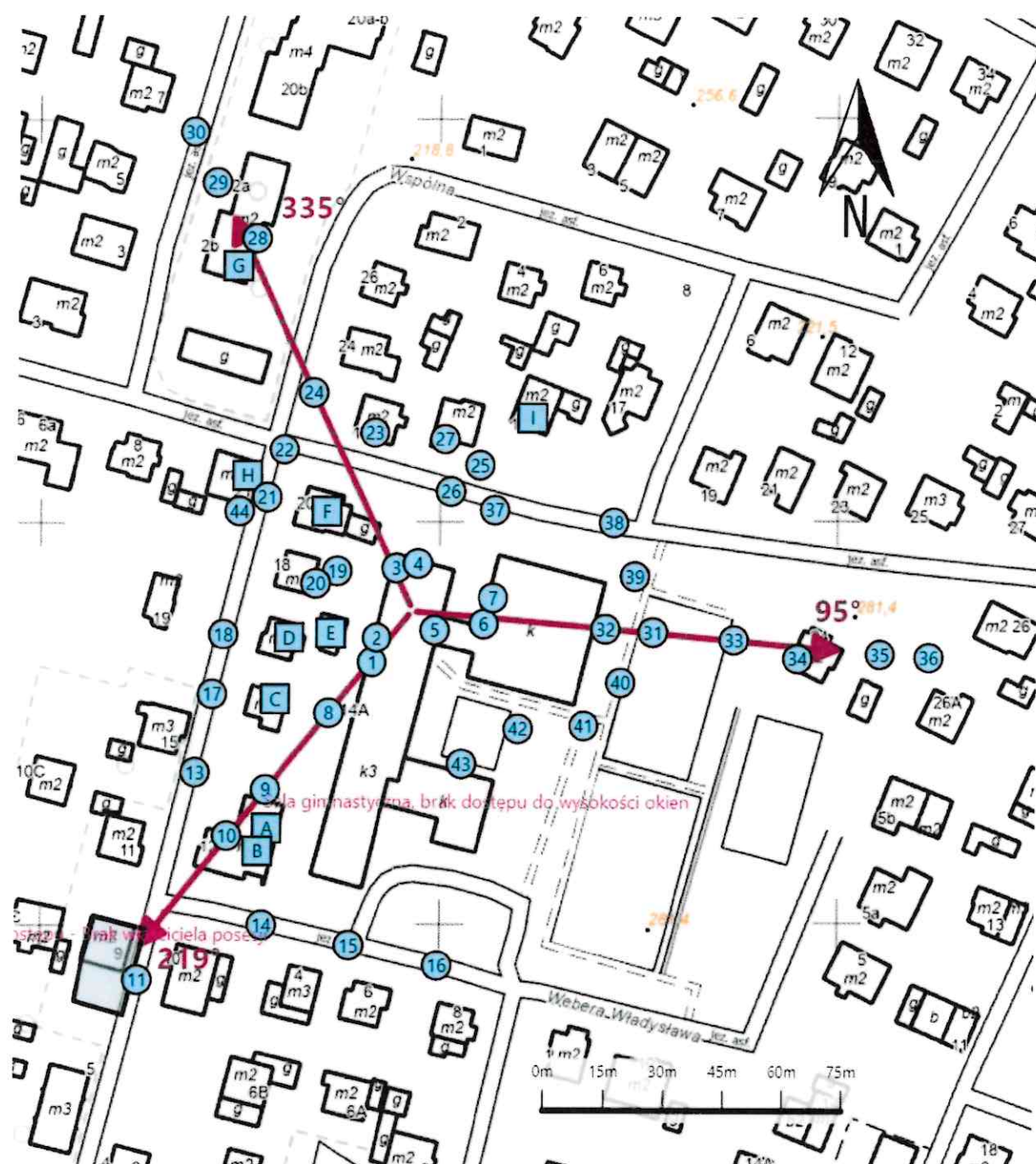
Koniec sprawozdania





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



Załącznik nr 1

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 1807 (35115N!) RYBNIK_PARUSZOWIEC (KRY_RYBNIK_ROZANSKIEGO)
Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej



Załącznik nr 2	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. KRY_RYBNIK_ROZANSKIEGO (35115N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
	<p>Legenda:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Brak dostępu</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Pion pomiarowy</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Kierunek oddziaływania anten sektorowych</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Kierunek oddziaływania anten radioliniowych</p> </div> </div>



Załącznik nr 3

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 1807 (35115N!) RYBNIK_PARUSZOWIEC (KRY_RYBNIK_ROZANSKIEGO)
Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej