

Katowice, dn. 2025-06-13

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

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 **1749 (35415N!) RYBNIK TEATR (KRY_RYBNIK_SAINTVALLIER)** zlokalizowanej w miejscowości RYBNIK, ul. SAINT VALLIER 1. 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.	11497
2.	17618
3.	47977
4.	11497
5.	17618
6.	47977
7.	11497
8.	17618
9.	47977

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°32'45.2" 50°5'43.6"	900/2600	26	11497	96	0-10/0-10
2.	18°32'45.2" 50°5'43.6"	800/1800/2100	26	17618	96	0-10/0-10/ 0-10
3.	18°32'45.2" 50°5'43.7"	3600	26	47977	96	-2-13
4.	18°32'44.8" 50°5'43.4"	900/2600	26	11497	216	0-10/0-10
5.	18°32'44.7" 50°5'43.4"	800/1800/2100	26	17618	216	0-10/0-10/ 0-10
6.	18°32'44.8" 50°5'43.4"	3600	26	47977	216	-2-13
7.	18°32'45.1" 50°5'44.2"	900/2600	27	11497	335	0-10/0-10
8.	18°32'45.1" 50°5'44.2"	800/1800/2100	27	17618	335	0-10/0-10/ 0-10
9.	18°32'45" 50°5'44.1"	3600	27	47977	335	-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



Signed by /
Podpisano przez:

Karolina Skorupka

Date / Data:
2025-06-13 15:52



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 9707/2024/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 1749 (35415N!) RYBNIK TEATR (KRY_RYBNIK_SAINTVALLIER)
Adres: RYBNIK, SAINT VALLIER 1, Powiat m. Rybnik, WOJ. ŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2025-06-10

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, SAINT VALLIER 1.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 1749 (35415N!) RYBNIK TEATR (KRY_RYBNIK_SAINTVALLIER) 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:

Blanik Mateusz
Piotrowski Michał

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 masztach usytowanych na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor na dachu budynku. Wokół instalacji znajdują się budynki usługowe, zabudowa jednorodzinna, wielorodzinna.

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	900/2600	ATR4518R6 Huawei	1	96	0-10**/0-10**	26	11497
2	800/1800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	96	0-10**/0-10**/0-10**	26	17618
3	3600	AAU5339W Huawei	1	96	-2-13**	26	47977
4	900/2600	ATR4518R6 Huawei	1	216	0-10**/0-10**	26	11497
5	800/1800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	216	0-10**/0-10**/0-10**	26	17618
6	3600	AAU5339W Huawei	1	216	-2-13**	26	47977
7	900/2600	ATR4518R6 Huawei	1	335	0-10**/0-10**	27	11497
8	800/1800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	335	0-10**/0-10**/0-10**	27	17618
9	3600	AAU5339W Huawei	1	335	-2-13**	27	47977

* 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 systemie: telefonii komórkowej (800MHz-3800MHz), linii radiowych (5GHz-90GHz), 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 [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2025-06-10	11:55-13:20	18.2	20.3	50.9	48.8

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.
Wynik 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-06	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych Narda FieldMan	C-0169	SF-11	Narda Safety Test Solution	Sonda EFD-9091	A-0065

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 2 grudnia 2024 o numerze LWIMP/W/416/24 wydane przez Politechnika Wrocławską. Data ważności świadectwa wzorcowania: 2 grudnia 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-34	Producent:	TESTO	Model:	Termohigrometr TESTO 625
-------------	-------	------------	-------	--------	--------------------------

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

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-13	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1051011710	4665.1-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	NEO-M8T

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 biura, piętro 1, plac Teatralny 1, Rybnik	2.0	1.6	2.4	0.09	50°5'43.4" 18°32'44.5"

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.

2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 1, plac Teatralny 1, Rybnik	2.0	1.8	2.7	0.1	50°5'44.2" 18°32'45.2"
3	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 1, plac Teatralny 1, Rybnik	2.0	1.7	2.5	0.09	50°5'43.1" 18°32'45.6"
4	DPP - na balkonie mieszkania 36, piętro 4, Wysoka 25c, Rybnik	2.0	2.7	4	0.14	50°5'45.2" 18°32'46.7"
5	GKP w odległości poziomej 9m od anteny sektorowej az. 335°	2.0	2.6	3.9	0.14	50°5'44.5" 18°32'44.9"
6	GKP w odległości poziomej 66m od anteny sektorowej az. 335°	2.0	2.3	3.4	0.12	50°5'46.0" 18°32'43.8"
7	PKP na az. 21° w odległości poziomej 42m od anteny sektorowej az. 335°	2.0	1.8	2.7	0.1	50°5'45.2" 18°32'46.0"
8	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 49, piętro 4, Wysoka 25d, Rybnik	2.0	1.3	1.9	0.07	50°5'45.6" 18°32'46.0"
9	PKP na az. 5° w odległości poziomej 42m od anteny sektorowej az. 335°	2.0	1.5	2.2	0.08	50°5'45.6" 18°32'45.2"
10	PKP na az. 350° w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 335°	2.0	1.9	2.8	0.1	50°5'45.6" 18°32'44.5"
11	PKP na az. 320° w odległości poziomej 48m od anteny sektorowej az. 335°	2.0	1.8	2.7	0.1	50°5'45.2" 18°32'43.4"
12	PKP na az. 305° w odległości poziomej 43m od anteny sektorowej az. 335°	2.0	1.5	2.2	0.08	50°5'44.9" 18°32'43.4"
13	PKP na az. 289° w odległości poziomej 45m od anteny sektorowej az. 335°	2.0	1.6	2.4	0.09	50°5'44.5" 18°32'42.7"
14	PKP na az. 50° w odległości poziomej 43m od anteny sektorowej az. 96°	2.0	1.6	2.4	0.09	50°5'44.5" 18°32'46.7"
15	PKP na az. 66° w odległości poziomej 45m od anteny sektorowej az. 96°	2.0	1.5	2.2	0.08	50°5'44.2" 18°32'47.4"
16	DPP - na balkonie mieszkania 59, piętro 3, Wysoka 25e, Rybnik	2.0	3.2	4.8	0.17	50°5'45.6" 18°32'45.6"
17	GKP w odległości poziomej 36m od anteny sektorowej az. 96°	2.0	1.2	1.8	0.06	50°5'43.4" 18°32'47.0"
18	PKP na az. 81° w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 96°	2.0	1.3	1.9	0.07	50°5'43.8" 18°32'47.8"
19	PKP na az. 111° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 96°	2.0	1.3	1.9	0.07	50°5'43.1" 18°32'47.8"
20	PKP na az. 126° w odległości poziomej 40m od anteny sektorowej az. 96°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°5'42.7" 18°32'46.7"
21	PKP na az. 142° w odległości poziomej	2.0	1.3	1.9	0.07	50°5'42.4" 18°32'46.7"

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.

	47m od anteny sektorowej az. 96°					
22	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 3, Jadwigi i Feliksa Białych 14, Rybnik	2.0	2.5	3.7	0.13	50°5'43.1" 18°32'48.1"
23	GKP w odległości poziomej 77m od anteny sektorowej az. 96°	2.0	1.8	2.7	0.1	50°5'43.4" 18°32'48.8"
24	GKP w odległości poziomej 117m od anteny sektorowej az. 96°	2.0	1.3	1.9	0.07	50°5'43.4" 18°32'51.0"
-	GKP w odległości poziomej 152m od anteny sektorowej az. 96°	2.0	1.8	2.7	0.1	50°5'43.1" 18°32'52.8"
26	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 1, Księdza Józefa Szafranka 7, Rybnik	2.0	1.8	2.7	0.1	50°5'42.4" 18°32'44.9"
27	PKP na az. 210° w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 216°	2.0	1.5	2.2	0.08	50°5'41.6" 18°32'43.4"
28	GKP w odległości poziomej 18m od anteny sektorowej az. 216°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°5'43.1" 18°32'44.2"
29	GKP w odległości poziomej 77m od anteny sektorowej az. 216°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°5'41.3" 18°32'42.4"
30	GKP w odległości poziomej 116m od anteny sektorowej az. 216°	2.0	1.2	1.8	0.06	50°5'40.2" 18°32'41.3"
-	GKP w odległości poziomej 180m od anteny sektorowej az. 216°	2.0	1.3	1.9	0.07	50°5'38.8" 18°32'39.5"
-	GKP w odległości poziomej 203m od anteny sektorowej az. 335°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°5'50.3" 18°32'40.6"
33	GKP w odległości poziomej 114m od anteny sektorowej az. 335°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°5'47.4" 18°32'42.7"
34	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku usługowego, na parterze, plac Wolności 1a, Rybnik	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°5'47.4" 18°32'42.7"
35	PKP na az. 170° w odległości poziomej 25m od anteny sektorowej az. 216°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°5'42.7" 18°32'44.9"
36	PKP na az. 186° w odległości poziomej 31m od anteny sektorowej az. 216°	2.0	1.6	2.4	0.09	50°5'42.4" 18°32'44.5"
37	PKP na az. 201° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 216°	2.0	1.3	1.9	0.07	50°5'42.0" 18°32'43.8"
38	PKP na az. 231° w odległości poziomej 41m od anteny sektorowej az. 216°	2.0	1.5	2.2	0.08	50°5'42.7" 18°32'43.1"
39	PKP na az. 246° w odległości poziomej 46m od anteny sektorowej az. 216°	2.0	1.6	2.4	0.09	50°5'42.7" 18°32'42.7"

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.

40	PKP na az. 262° w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 216°	2.0	1.6	2.4	0.09	50°5'43.1" 18°32'42.4"
----	---	-----	-----	-----	------	---------------------------

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 WMH ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 1, plac Teatralny 1, Rybnik	2.0	0.004	0.006	0.09	50°5'43.4" 18°32'44.5"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 1, plac Teatralny 1, Rybnik	2.0	0.005	0.007	0.1	50°5'44.2" 18°32'45.2"
3	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 1, plac Teatralny 1, Rybnik	2.0	0.005	0.007	0.09	50°5'43.1" 18°32'45.6"
4	DPP - na balkonie mieszkania 36, piętro 4, Wysoka 25c, Rybnik	2.0	0.007	0.011	0.15	50°5'45.2" 18°32'46.7"
5	GKP w odległości poziomej 9m od anteny sektorowej az. 335°	2.0	0.007	0.01	0.14	50°5'44.5" 18°32'44.9"
6	GKP w odległości poziomej 66m od anteny sektorowej az. 335°	2.0	0.006	0.009	0.12	50°5'46.0" 18°32'43.8"
7	PKP na az. 21° w odległości poziomej 42m od anteny sektorowej az. 335°	2.0	0.005	0.007	0.1	50°5'45.2" 18°32'46.0"
8	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 49, piętro 4, Wysoka 25d, Rybnik	2.0	0.003	0.005	0.07	50°5'45.6" 18°32'46.0"
9	PKP na az. 5° w odległości poziomej 42m od anteny sektorowej az. 335°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°5'45.6" 18°32'45.2"
10	PKP na az. 350° w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 335°	2.0	0.005	0.008	0.1	50°5'45.6" 18°32'44.5"
11	PKP na az. 320° w odległości poziomej 48m od anteny sektorowej az. 335°	2.0	0.005	0.007	0.1	50°5'45.2" 18°32'43.4"
12	PKP na az. 305° w odległości poziomej 43m od anteny sektorowej az. 335°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°5'44.9" 18°32'43.4"
13	PKP na az. 289° w odległości poziomej 45m od anteny sektorowej az. 335°	2.0	0.004	0.006	0.09	50°5'44.5" 18°32'42.7"
14	PKP na az. 50° w odległości poziomej 43m od anteny sektorowej az. 96°	2.0	0.004	0.006	0.09	50°5'44.5" 18°32'46.7"
15	PKP na az. 66° w odległości poziomej 45m od anteny sektorowej az. 96°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°5'44.2" 18°32'47.4"
16	DPP - na balkonie mieszkania 59, piętro 3, Wysoka 25e, Rybnik	2.0	0.008	0.013	0.17	50°5'45.6" 18°32'45.6"
17	GKP w odległości poziomej 36m od	2.0	0.003	0.005	0.06	50°5'43.4" 18°32'47.0"

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.

	anteny sektorowej az. 96°					
18	PKP na az. 81° w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 96°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°5'43.8" 18°32'47.8"
19	PKP na az. 111° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 96°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°5'43.1" 18°32'47.8"
20	PKP na az. 126° w odległości poziomej 40m od anteny sektorowej az. 96°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°5'42.7" 18°32'46.7"
21	PKP na az. 142° w odległości poziomej 47m od anteny sektorowej az. 96°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°5'42.4" 18°32'46.7"
22	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 3, Jadwigi i Feliksa Białych 14, Rybnik	2.0	0.007	0.01	0.14	50°5'43.1" 18°32'48.1"
23	GKP w odległości poziomej 77m od anteny sektorowej az. 96°	2.0	0.005	0.007	0.1	50°5'43.4" 18°32'48.8"
24	GKP w odległości poziomej 117m od anteny sektorowej az. 96°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°5'43.4" 18°32'51.0"
-	GKP w odległości poziomej 152m od anteny sektorowej az. 96°	2.0	0.005	0.007	0.1	50°5'43.1" 18°32'52.8"
26	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 1, Księdza Józefa Szafranka 7, Rybnik	2.0	0.005	0.007	0.1	50°5'42.4" 18°32'44.9"
27	PKP na az. 210° w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 216°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°5'41.6" 18°32'43.4"
28	GKP w odległości poziomej 18m od anteny sektorowej az. 216°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°5'43.1" 18°32'44.2"
29	GKP w odległości poziomej 77m od anteny sektorowej az. 216°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°5'41.3" 18°32'42.4"
30	GKP w odległości poziomej 116m od anteny sektorowej az. 216°	2.0	0.003	0.005	0.06	50°5'40.2" 18°32'41.3"
-	GKP w odległości poziomej 180m od anteny sektorowej az. 216°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°5'38.8" 18°32'39.5"
-	GKP w odległości poziomej 203m od anteny sektorowej az. 335°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°5'50.3" 18°32'40.6"
33	GKP w odległości poziomej 114m od anteny sektorowej az. 335°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°5'47.4" 18°32'42.7"
34	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku usługowego, na parterze, plac Wolności 1a, Rybnik	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°5'47.4" 18°32'42.7"
35	PKP na az. 170° w odległości poziomej 25m od anteny sektorowej az. 216°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°5'42.7" 18°32'44.9"

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.

36	PKP na az. 186° w odległości poziomej 31m od anteny sektorowej az. 216°	2.0	0.004	0.006	0.09	50°5'42.4" 18°32'44.5"
37	PKP na az. 201° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 216°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°5'42.0" 18°32'43.8"
38	PKP na az. 231° w odległości poziomej 41m od anteny sektorowej az. 216°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°5'42.7" 18°32'43.1"
39	PKP na az. 246° w odległości poziomej 46m od anteny sektorowej az. 216°	2.0	0.004	0.006	0.09	50°5'42.7" 18°32'42.7"
40	PKP na az. 262° w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 216°	2.0	0.004	0.006	0.09	50°5'43.1" 18°32'42.4"

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 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: 48.9% dla częstotliwości do 40 GHz

Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W budynku mieszkalnym pod adresem Wysoka 25b, z powodu braku odzewu z domofonu
B	W budynku mieszkalnym pod adresem Plac wolności 12a, 11b, z powodu braku mieszkańców

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

Pomiary wykonano na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową w obszarze pomiarowym, w którym na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, 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.

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 1749 (35415N!) RYBNIK TEATR (KRY_RYBNIK_SAINTEVALLIER), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

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.

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 (Dz.U. 2024 poz. 54 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 23, z dnia 5 marca 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 :

**Barbara
Stelmaszyk**

Elektronicznie podpisany
przez Barbara Stelmaszyk
Data: 2025.06.11 19:44:33
+02'00'

Sprawozdanie autoryzował:



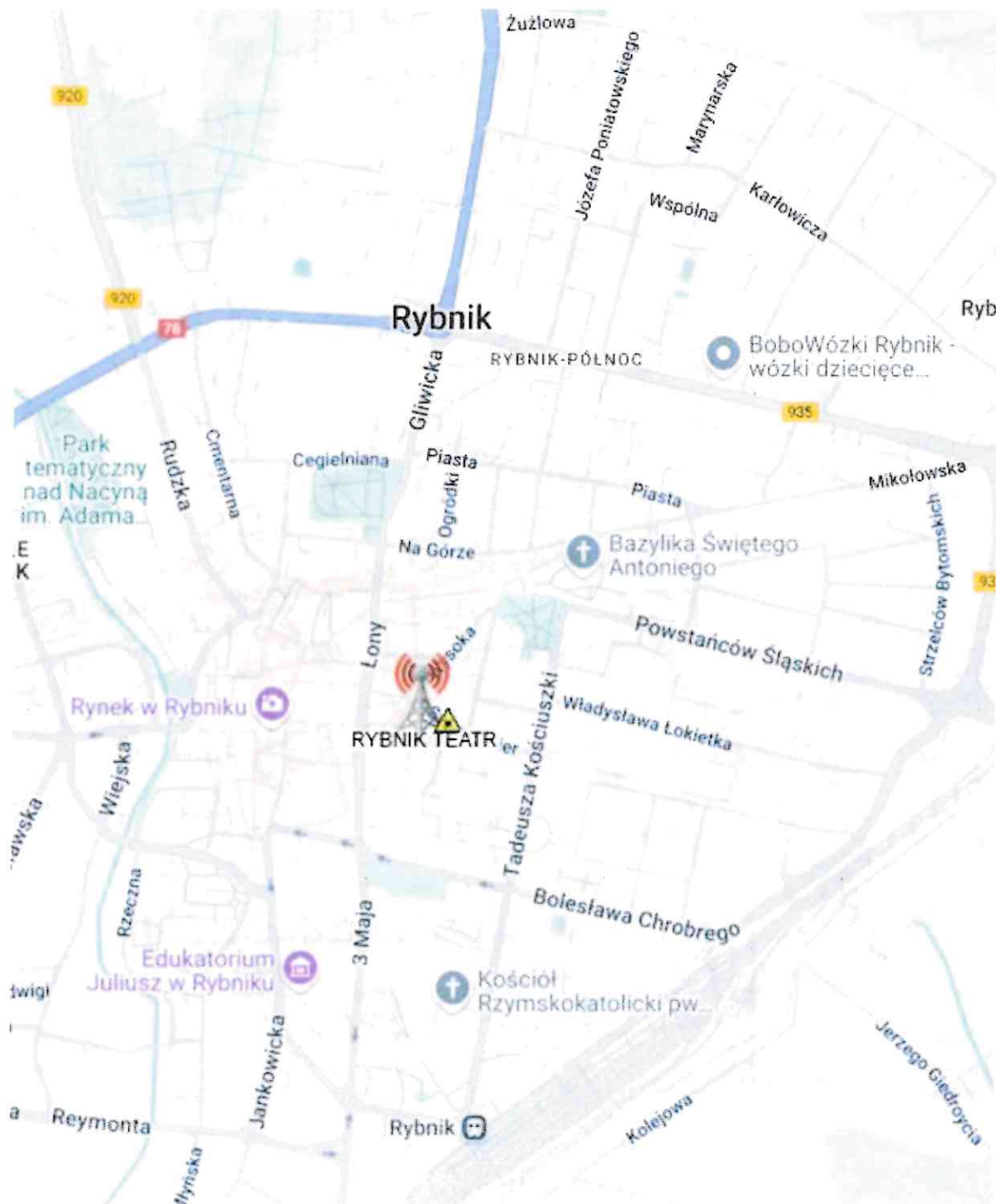
Signed by /
Podpisano przez:

Anna Kacperska

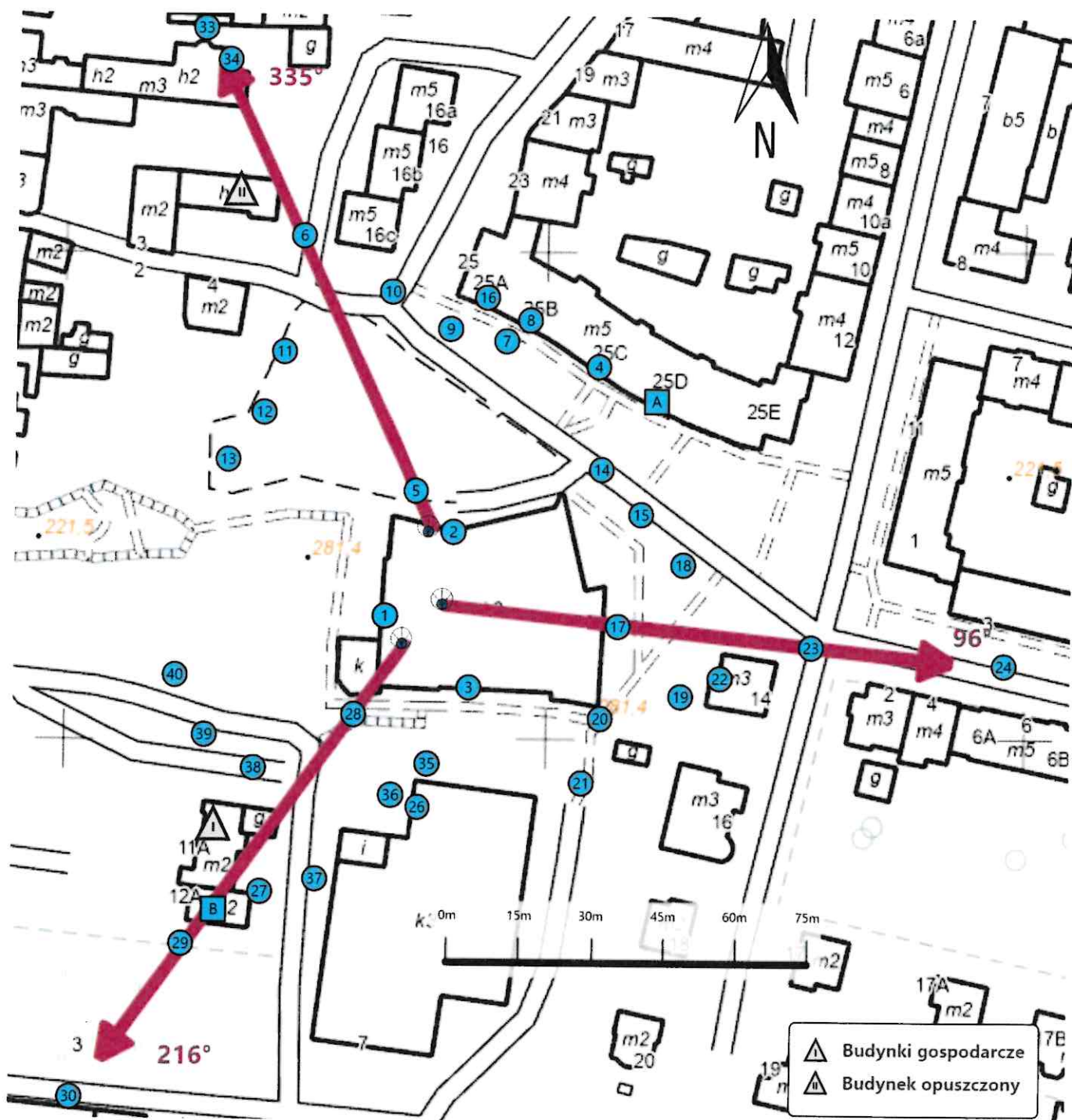
Date / Data:
2025-06-12 09:19

Koniec sprawozdania

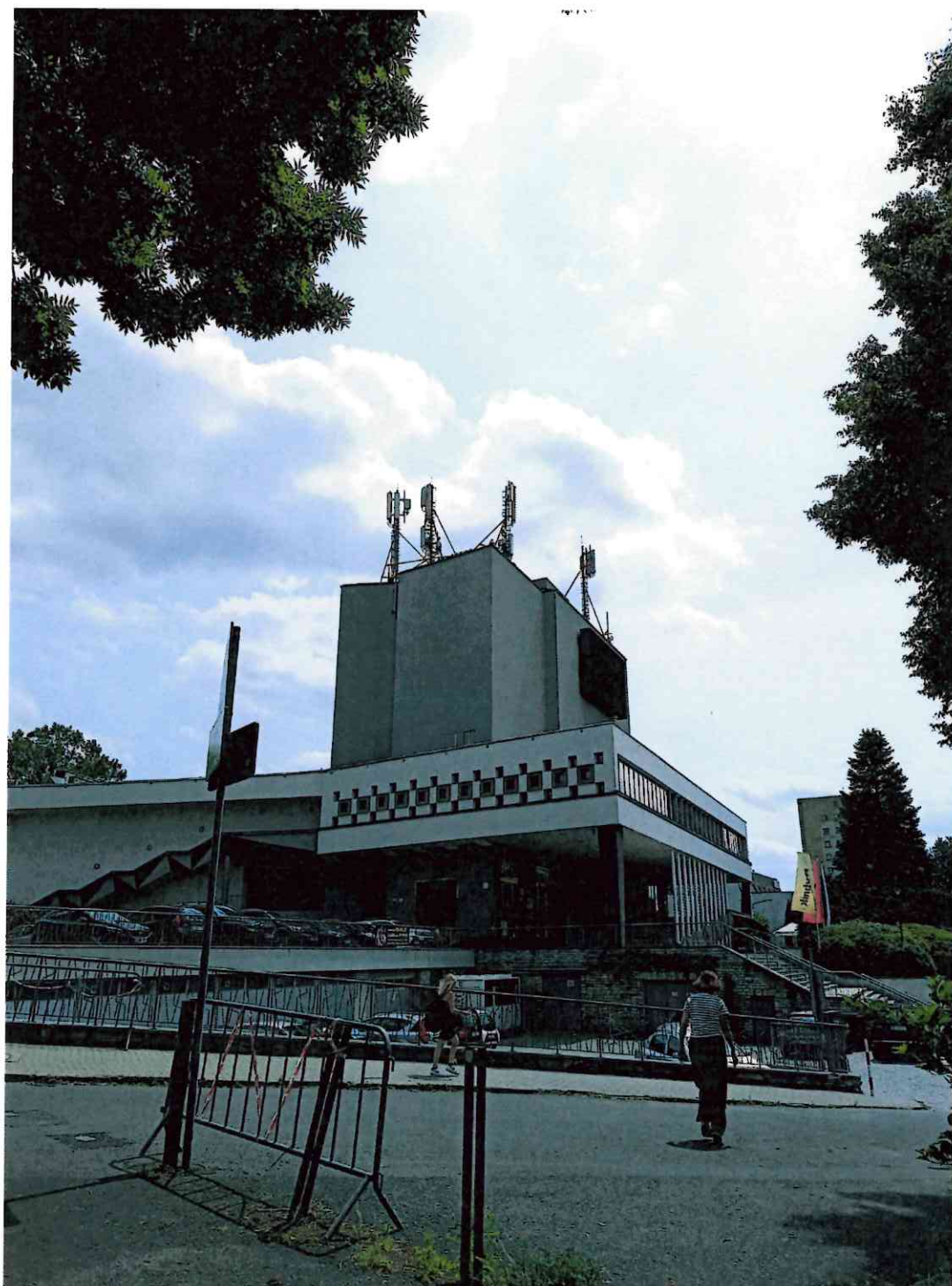
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	<p>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 1749 (35415N!) RYBNIK TEATR (KRY_RYBNIK_SAINTVALLIER)</p> <p>Lokalizacja instalacji</p>
----------------	---



Załącznik nr 2	<p>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. KRY_RYBNIK_SAINTVALLIER (35415N!)</p> <p>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;">  Źródło pola elektromagnetycznego </div> <div style="text-align: center;">  Brak dostępu </div> <div style="text-align: center;">  Pion pomiarowy </div> <div style="text-align: center;">  Kierunek oddziaływania anten sektorowych </div> <div style="text-align: center;">  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych </div> </div>



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
1749 (35415N!) RYBNIK TEATR (KRY_RYBNIK_SAINTVALLIER)

Dokumentacja fotograficzna