

Katowice, dn. 2023-06-19

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

Pełnomocnik: Michał Stolarczyk
Pełnomocnictwo numer: 112/03/23
z dnia: 2023-03-06

dane do korespondencji:

NetWorkS! Sp. z o.o.
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
tel. 538130144

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. 2022 poz. 2556).

Działając z upoważnienia Orange Polska S.A. z siedzibą Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa, **informuję o zmianie danych w zakresie nazwy instalacji oraz wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **2261 RYBNIK TEATR (35415_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. 2022 poz. 2556), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację:

Instalacja radiokomunikacyjna - **1749 (35415N!) RYBNIK TEATR (KRY_RYBNIK_SAINTVALLIER)**

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	17174
2.	12301
3.	17174
4.	12301
5.	17174
6.	12301

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°5'43.7"	900/1800/ 2100	26	17174	96	5/3/3
2.	18°32'45.2" 50°5'43.7"	800/2600	26	12301	96	6/3
3.	18°32'44.7" 50°5'43.4"	900/1800/ 2100	26	17174	216	5/3/3
4.	18°32'44.8" 50°5'43.4"	800/2600	26	12301	216	5/4
5.	18°32'45.1" 50°5'44.2"	900/1800/ 2100	27	17174	335	5/3/3
6.	18°32'45.1" 50°5'44.2"	800/2600	27	12301	335	5/4

*) 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:

Michał Władysław
Stolarczyk

Date / Data:
2023-06-19 20:36



Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Józefa Piłsa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 7649/2022/OS
Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 1749 (35415N1) RYBNIK TEATR (KRY_RYBNIK_SAINTVALLIER)
Adres: RYBNIK, SAINT VALLIER 1, Powiat m. Rybnik, WOJ. ŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2023-06-13

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 (35415N1) 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:**
Pąpka Paweł
Supernak Jacek
- 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 usytuowanych na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor na dachu budynku. Wokół instalacji znajdują się centrum miasta, tereny rekreacyjne i 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		znanione					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość lub zakres 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	900/1800/2100	ATR451BR6v06 Huawei	1	96	5/3/3	26	17174
2	800/2600	ATR451BR6 Huawei	1	96	6/3	26	12301
3	900/1800/2100	ATR451BR6v06 Huawei	1	216	5/3/3	26	17174
4	800/2600	ATR451BR6 Huawei	1	216	5/4	26	12301
5	900/1800/2100	ATR451BR6v06 Huawei	1	335	5/3/3	27	17174
6	800/2600	ATR451BR6 Huawei	1	335	5/4	27	12301

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

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-2600MHz),linii radiowych (5GHz - 90GHz), które istotnie wpływają na wyniki pomiarów.

8. Opis pomiarów

8.1. Metoda badań

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

Zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy Prawo Ochrony Środowiska, w przypadku wprowadzenia na część albo całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej stanu nadzwyczajnego, o którym mowa w art. 228 ust. 1 Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 kwietnia 1997 r. (Dz. U. poz. 483, z 2001 r. poz. 319, z 2006 r. poz. 1471 oraz z 2009 r. poz. 946), lub stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii, o których mowa w art. 46 ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (Dz. U. 2022, poz. 1657), pomiarów , nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

W związku z obecnie obowiązującym stanem zagrożenia epidemicznego, pomiarów nie wykonano w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych w obszarze pomiarowym przedmiotowej instalacji radiokomunikacyjnej.

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.

8.2. 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-mm:hh:mm]	Warunki środowiskowe		
		Temperatura [°C]	Wilgotność względna [%]	
2023-06-13	10:25-11:50	16.3	17.3	66.3
				63.7

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 dotrymania 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-05	Wavecontr ol	Miernik pól elektromagnetyczny ch SMP2	22SN2087	SW-09	Wavecontr ol	Sonda WPF6	22WP230220

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzaniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i P8-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 4 listopada 2022 o numerze LHM/PL/230622 wydane przez HK-Consulting Krzysztof Kuc.

Data ważności Świadectwa wzorcowania: 4 listopada 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-16	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
Data ważności Świadectwa wzorcowania: 19 maja 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).					

Dalimierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr Świadectwa wzorcowania	Data Świadectwa wzorcowania
D-18	Leica	Dalimierz Leica Disto D510	1096585932	L4-14180.205.2021.4102.2	16 grudnia 2021

Data ważności Świadectwa wzorcowania: 16 grudnia 2031 (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 sprawdzaniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-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.

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne						
Nr pionu	Opis umieszczenia pionu (punkt) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] ^{1,5}	Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru ² E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji poli elektromagnetycznych W _{EM3}	Współrzędne geograficzne punktu pomiarowego ³
1	GKP w odległości 36m od anteny sektorowej az. 96°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°54'3.4" 18°32'47.0"
2	GKP w odległości 53m od anteny sektorowej az. 96°	2.0	1.3	2.1	0.07	50°54'3.4" 18°32'47.8"
3	GKP w odległości 74m od anteny sektorowej az. 96°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°54'3.4" 18°32'48.8"
4	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 96°	2.0	1.2	1.9	0.07	50°54'3.4" 18°32'49.6"
5	GKP w odległości 115m od anteny sektorowej az. 216°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°54'3.1" 18°32'44.2"
6	GKP w odległości 12m od anteny sektorowej az. 216°, narożnik garażu	2.0	2.0	3.2	0.11	50°54'2.4" 18°32'43.4"
7	GKP w odległości 115m od anteny sektorowej az. 216°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°54'1.3" 18°32'42.4"
8	GKP w odległości 97m od anteny sektorowej az. 216°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°54'1.6" 18°32'41.6"
9	GKP na az. 234° w odległości 97m od anteny sektorowej az. 216°	2.0	1.2	1.9	0.07	50°54'1.3" 18°32'40.8"
10	GKP w odległości 1m od anteny sektorowej az. 335°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°54'4.2" 18°32'44.9"
11	GKP w odległości 31m od anteny sektorowej az. 335°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°54'4.9" 18°32'44.5"
12	GKP w odległości 61m od anteny sektorowej az. 335°	2.0	1.6	2.5	0.09	50°54'6.3" 18°32'43.8"
13	GKP w odległości 79m od anteny sektorowej az. 335°, narożnik budynku	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°54'6.3" 18°32'43.4"
14	GKP w odległości 112m od anteny sektorowej az. 335°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°54'7.4" 18°32'42.7"
15	GKP, budynek stacji, otwarte okno na korytarzu, poziom biurowy	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°54'3.8" 18°32'44.9"
16	GKP na az. 99° w odległości 71m od anteny sektorowej az. 96°, narożnik budynku	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°54'3.4" 18°32'46.8"
17	GKP na az. 100° w odległości 90m od anteny sektorowej az. 96°, narożnik budynku	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°54'3.1" 18°32'49.6"
18	GKP na az. 84° w odległości 92m od anteny sektorowej az. 96°	2.0	1.2	1.9	0.07	50°54'3.8" 18°32'49.9"
19	GKP na az. 198° w odległości 62m od anteny sektorowej az. 216°, przed wejściem do budynku	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°54'1.6" 18°32'43.8"
20	GKP na az. 208° w odległości 68m od anteny sektorowej az. 216°, narożnik budynku	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°54'1.6" 18°32'43.1"
21	GKP na az. 241° w odległości 53m od anteny sektorowej az. 216°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°54'2.7" 18°32'42.4"
22	GKP na az. 351° w odległości 58m od anteny sektorowej az. 335°, narożnik bloku	2.0	1.4	2.2	0.08	50°54'6.0" 18°32'44.5"
23	GKP na az. 324° w odległości 64m od anteny sektorowej az. 335°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°54'6.0" 18°32'43.1"
24	GKP na az. 345° w odległości 84m od anteny sektorowej az. 335°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°54'6.7" 18°32'44.2"
25	GKP na az. 316° w odległości 78m od anteny sektorowej az. 335°, narożnik budynku	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°54'6.0" 18°32'42.4"
-	GKP w odległości 199m od anteny sektorowej az. 96°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°54'3.1" 18°32'42.4"
-	GKP w odległości 192m od anteny sektorowej az. 216°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°54'3.8" 18°32'55.0"
-	GKP w odległości 196m od anteny sektorowej az. 335°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°54'5.9" 18°32'40.9"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane i naczaj niż w całości.
Wynik 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 umieszczenia pionu (punkt) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] ¹	Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru ² H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji poli elektromagnetycznych W _{EM3}	Współrzędne geograficzne punktu pomiarowego ³
1	GKP w odległości 36m od anteny sektorowej az. 96°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°54'3.4" 18°32'47.0"
2	GKP w odległości 53m od anteny sektorowej az. 96°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°54'3.4" 18°32'47.8"
3	GKP w odległości 74m od anteny sektorowej az. 96°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°54'3.4" 18°32'48.8"
4	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 96°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°54'3.4" 18°32'49.6"
5	GKP w odległości 115m od anteny sektorowej az. 216°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°54'3.1" 18°32'44.2"
6	GKP w odległości 12m od anteny sektorowej az. 216°, narożnik garażu	2.0	0.005	0.008	0.11	50°54'2.4" 18°32'43.4"
7	GKP w odległości 115m od anteny sektorowej az. 216°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°54'1.3" 18°32'42.4"
8	GKP w odległości 97m od anteny sektorowej az. 216°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°54'1.6" 18°32'41.6"
9	GKP na az. 234° w odległości 97m od anteny sektorowej az. 216°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°54'1.3" 18°32'40.8"
10	GKP w odległości 1m od anteny sektorowej az. 335°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°54'4.2" 18°32'44.9"
11	GKP w odległości 31m od anteny sektorowej az. 335°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°54'4.9" 18°32'44.5"
12	GKP w odległości 61m od anteny sektorowej az. 335°	2.0	0.004	0.007	0.09	50°54'6.3" 18°32'43.8"
13	GKP w odległości 79m od anteny sektorowej az. 335°, narożnik budynku	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°54'6.3" 18°32'43.4"
14	GKP w odległości 112m od anteny sektorowej az. 335°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°54'7.4" 18°32'42.7"
15	GKP, budynek stacji, otwarte okno na korytarzu, poziom biurowy	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°54'3.8" 18°32'44.9"
16	GKP na az. 99° w odległości 71m od anteny sektorowej az. 96°, narożnik budynku	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°54'3.4" 18°32'46.8"
17	GKP na az. 100° w odległości 90m od anteny sektorowej az. 96°, narożnik budynku	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°54'3.1" 18°32'49.6"
18	GKP na az. 84° w odległości 92m od anteny sektorowej az. 96°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°54'3.8" 18°32'49.9"
19	GKP na az. 198° w odległości 62m od anteny sektorowej az. 216°, przed wejściem do budynku	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°54'1.6" 18°32'43.8"
20	GKP na az. 208° w odległości 68m od anteny sektorowej az. 216°, narożnik budynku	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°54'1.6" 18°32'43.1"
21	GKP na az. 241° w odległości 53m od anteny sektorowej az. 216°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°54'2.7" 18°32'42.4"
22	GKP na az. 351° w odległości 58m od anteny sektorowej az. 335°, narożnik bloku	2.0	0.004	0.006	0.08	50°54'6.0" 18°32'44.5"
23	GKP na az. 324° w odległości 64m od anteny sektorowej az. 335°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°54'6.0" 18°32'43.1"
24	GKP na az. 345° w odległości 84m od anteny sektorowej az. 335°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°54'6.7" 18°32'44.2"
25	GKP na az. 316° w odległości 78m od anteny sektorowej az. 335°, narożnik budynku	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°54'6.0" 18°32'42.4"
-	GKP w odległości 199m od anteny sektorowej az. 96°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°54'3.1" 18°32'42.4"
-	GKP w odległości 192m od anteny sektorowej az. 216°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°54'3.8" 18°32'55.0"
-	GKP w odległości 196m od anteny sektorowej az. 335°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°54'5.9" 18°32'40.9"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy
DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy
PKP – Pomoce Kierunek Pomiarowy

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane i naczaj 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 pomiarów z użyciem zestawu pomiarowego
2 współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego
3 jako wyznaczenia wartości wskaźnikowej WpHt przy użyciu na podstawie uzgodnień z klientem oraz rozpoznania źródeł, w tym przypadku: 28 WpHt (0,075 A/m)
4 do wyznaczenia niepewności dla wyników pomiarów z użyciem 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: 58% dla częstotliwości do 40 GHz

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 z pkt 25 pkt 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_SANTVALLIER), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556)
- 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 21, z dnia 11 kwietnia 2023 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:
2023-06-14
11:01

Sprawozdanie autoryzował:

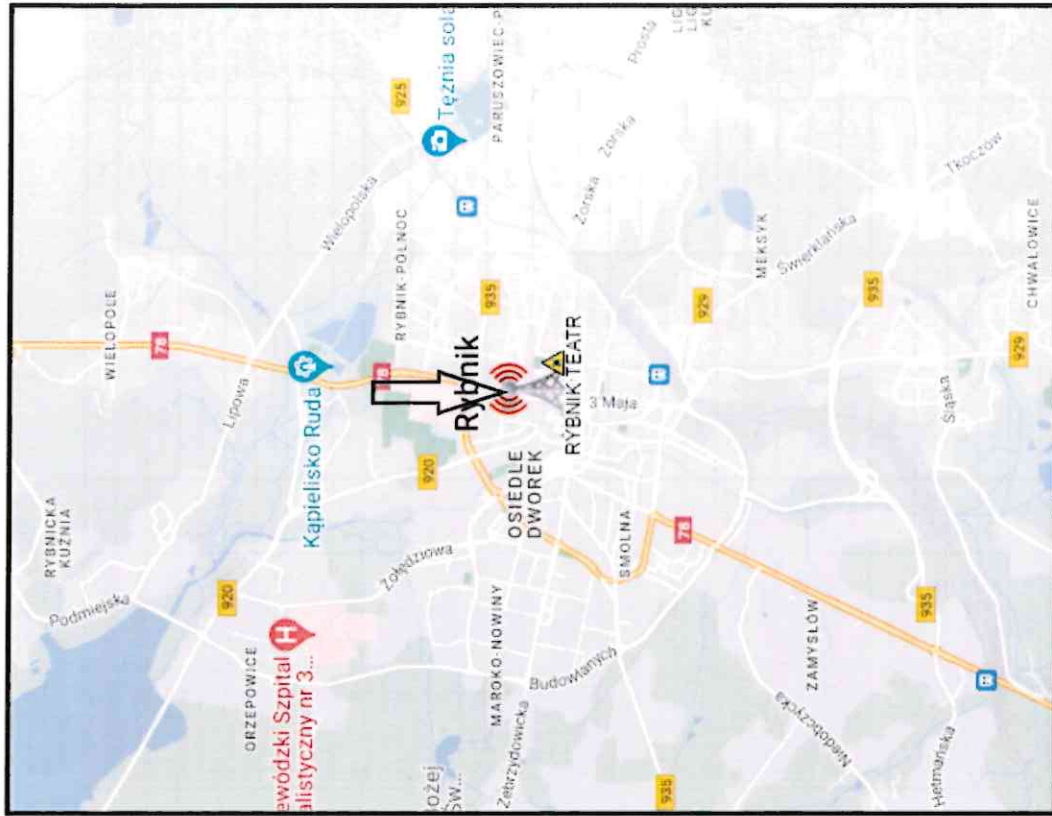
Signed by /
Podpisano przez:

Agnieszka
Wachowicz

Date / Data:
2023-06-14 12:06

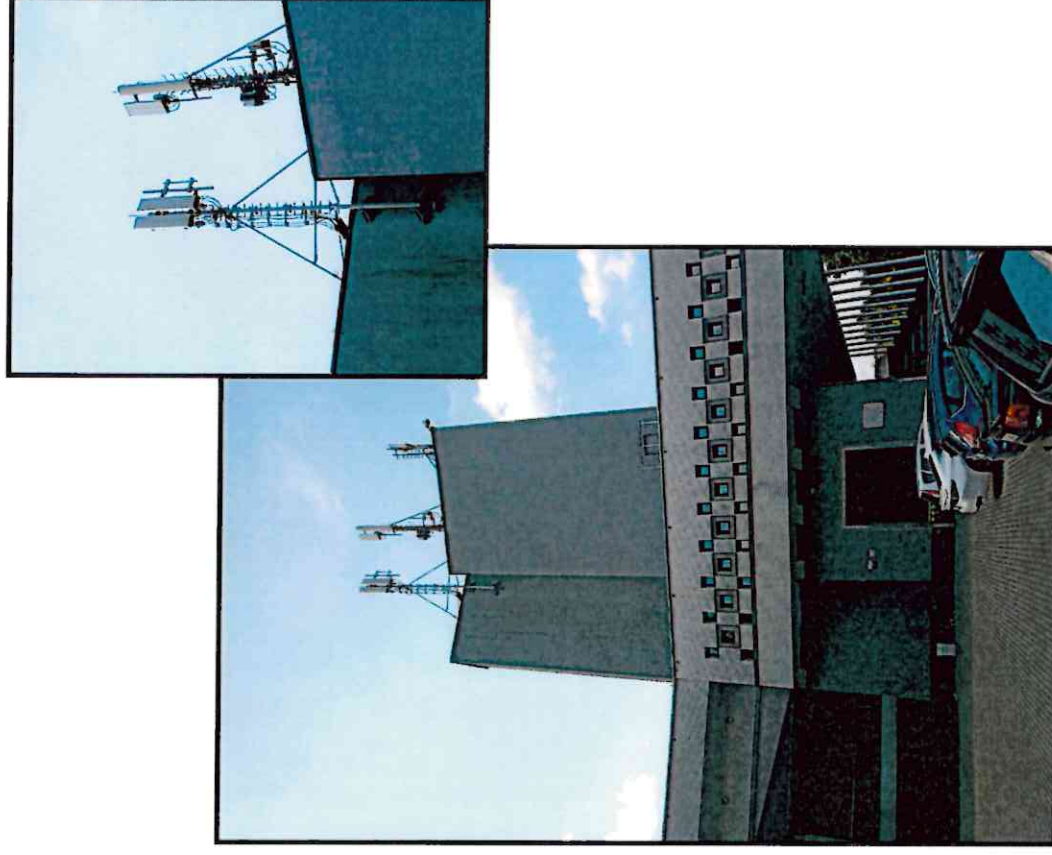
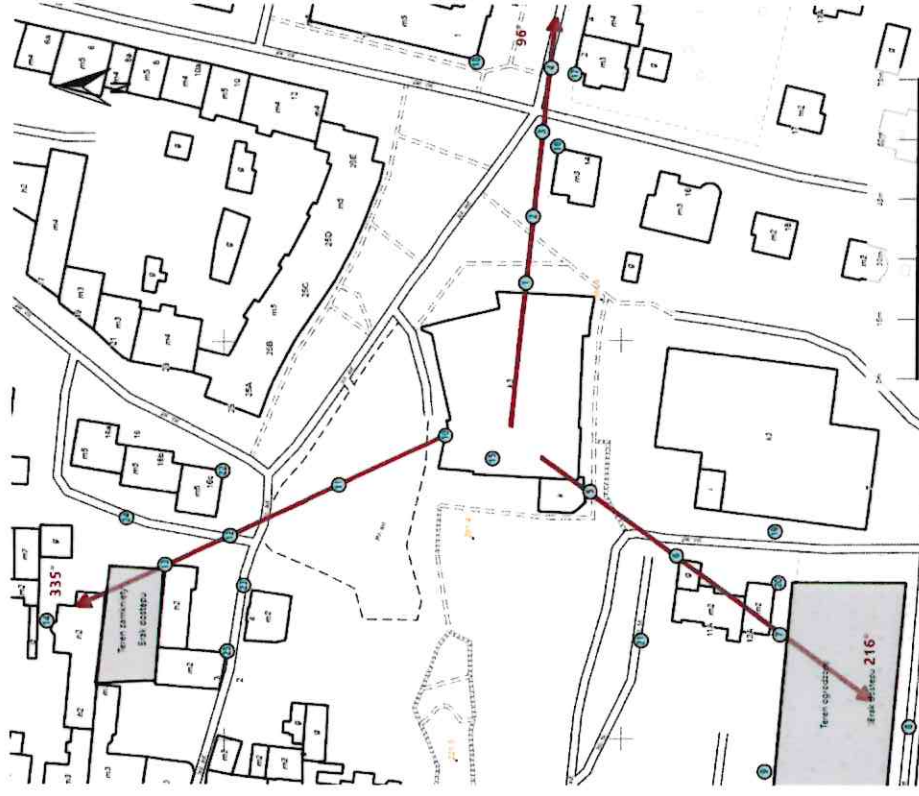
Koniec sprawozdania



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. 1749 (35415N!) RYBNIK TEATR (KRY_RYBNIK_SANTVALLIER)
Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej



<p>Załącznik nr 2</p>	<p>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. KRY_RYBNIK_SAINTVALLIER (35415NI)</p> <p>Ustytuowanie pólów pomiarowych w obszarze instalacji radiokomunikacyjnej</p>
<p>Legenda:</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Pion pomiarowy</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Kierunek oddziaływania anten radiostacyjnych</p> </div> </div>

Załącznik nr 3	<p>INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 1749 (35415N) RYBNIK TEATR (KRY_RYBNIK_SAINTVALLIER)</p> <p>Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej</p>
----------------	--