

Orange Polska S.A.  
 Al. Jerozolimskie 160  
 02-326 Warszawa  
 Pełnomocnik: Anna Ziarkowska  
 Pełnomocnictwo numer: 168/01/21  
 z dnia: 2021-01-13

**dane do korespondencji:**

**NetWorkS! Sp. z o.o.**  
 ul. Marynarki Polskiej 195  
 80-557 Gdańsk  
 tel. 602208422

**Prezydent Miasta Rybnik**  
**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. z 2021r. poz. 1973 z późn. zm.).

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 **2259 RYBNIK\_BOGUSZOWICE (35683 KRY\_RYBNIK\_KŁOKOCINSKA)** zlokalizowanej w miejscowości RYBNIK, UL. KŁOKOCIŃSKA 51. 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. z 2021r. poz. 1973 z późn. zm.), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

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

Instalacja radiokomunikacyjna - **1805 (35683N!) RYBNIK\_BOGUSZOWICE (KRY\_RYBNIK\_KŁOKOCINSKA)**

**9. Wielkość i rodzaj emisji<sup>2)</sup>:**

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	10093
2.	5613
3.	2472
4.	10093
5.	5613
6.	2472
7.	10093
8.	5613
9.	2472

**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°36'41.39" 50°3'41.04"	900/ 1800	42.4	10093	0	4/ 3
2.	18°36'41.36" 50°3'41.04"	2100	42.4	5613	0	3
3.	18°36'41.33" 50°3'41.03"	800	42.4	2472	0	4
4.	18°36'41.23" 50°3'40.82"	900/ 1800	42.4	10093	120	3/ 3
5.	18°36'41.25" 50°3'40.84"	2100	42.4	5613	120	3
6.	18°36'41.27" 50°3'40.86"	800	42.4	2472	120	5
7.	18°36'40.97" 50°3'40.94"	900/ 1800	42.4	10093	240	5/ 3
8.	18°36'40.99" 50°3'40.92"	2100	42.4	5613	240	4
9.	18°36'41" 50°3'40.9"	800	42.4	2472	240	6

\*) 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.



Signed by /  
Podpisano przez:

Anna Ziarkowska

Date / Data:  
2022-11-14  
14:38

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

S P R A W O Z D A N I E 7650/2022/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 1805 (35683N!) RYBNIK\_BOGUSZOWICE (KRY\_RYBNIK\_KLOKOCINSKA)  
Adres: RYBNIK, KŁOKOCIŃSKA 51, Powiat m. Rybnik, WOJ. ŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-11-03

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, KŁOKOCIŃSKA 51.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 1805 (35683N!) RYBNIK\_BOGUSZOWICE (KRY\_RYBNIK\_KŁOKOCINSKA) 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. 2020, poz. 258 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121).

**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 terenie nieogrodzonym. Anteny zawieszono na kominie. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy komina. Wokół instalacji Tereny zielone, tereny przemysłowe. 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	900/1800	742265v02 Kathrein	1	0	4/3	42.4	10093
2	2100	80010510v01 Kathrein	1	0	3	42.4	5613
3	800	ATR4518R6v06 Huawei	1	0	4	42.4	2472
4	900/1800	742265v02 Kathrein	1	120	3/3	42.4	10093
5	2100	80010510v01 Kathrein	1	120	3	42.4	5613
6	800	ATR4518R6v06 Huawei	1	120	5	42.4	2472
7	900/1800	742265v02 Kathrein	1	240	5/3	42.4	10093
8	2100	80010510v01 Kathrein	1	240	4	42.4	5613
9	800	ATR4518R6v06 Huawei	1	240	6	42.4	2472

\* 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

Zgodna z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

Zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy Prawo Ochrony Środowiska, w przypadku wprowadzenia na części 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. z 2019 r. poz. 1239, z późn. zm.8) ), 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-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
2022-11-03	06:30-07:40	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		4.2	4.5	71.4	71.1

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 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121) 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
M-06	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0208	S-05	Narda Safety Test Solution	Sonda EF6092	A-0055

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 22 lutego 2022 o numerze LWIMP/W/057/22 wydane przez Politechnikę Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 22 lutego 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

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

Data ważności świadectwa wzorcowania: 19 maja 2024 (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).

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 umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] <sup>1,5</sup>	Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
1	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.2	1.8	0.07	50°3'41.4" 18°36'41.4"
2	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.3	2	0.07	50°3'42.1" 18°36'41.4"
3	GKP w odległości 57m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	<b>1.6</b>	2.4	0.09	50°3'42.8" 18°36'41.4"
4	GKP w odległości 83m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°3'43.6" 18°36'41.4"
5	GKP w odległości 12m od anteny sektorowej az. 120°	2.0	1.2	1.8	0.07	50°3'40.7" 18°36'41.8"
6	GKP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 120°	2.0	1.4	2.1	0.08	50°3'40.3" 18°36'42.8"
7	GKP w odległości 61m od anteny sektorowej az. 120°	2.0	1.5	2.3	0.08	50°3'40.0" 18°36'43.9"
8	GKP w odległości 80m od anteny sektorowej az. 120°	2.0	1.5	2.3	0.08	50°3'39.6" 18°36'44.6"
9	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	1.3	2	0.07	50°3'40.7" 18°36'40.7"
10	GKP w odległości 34m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	1.5	2.3	0.08	50°3'40.3" 18°36'39.6"
11	GKP w odległości 54m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	1.5	2.3	0.08	50°3'40.0" 18°36'38.5"
12	GKP w odległości 76m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	<b>1.6</b>	2.4	0.09	50°3'39.6" 18°36'37.8"
13	PPP na az. 287° w odległości 25m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.4	2.1	0.08	50°3'41.4" 18°36'40.0"
14	PPP na az. 65° w odległości 33m od anteny sektorowej az. 120°	2.0	1.5	2.3	0.08	50°3'41.4" 18°36'42.8"
15	PPP na az. 174° w odległości 27m od anteny sektorowej az. 120°	2.0	1.3	2	0.07	50°3'40.0" 18°36'41.4"
16	PPP na az. 225° w odległości 45m od anteny sektorowej az. 0°, narożnik budynku	2.0	1.4	2.1	0.08	50°3'40.0" 18°36'39.6"
-	GKP w odległości 302m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°3'50.8" 18°36'41.4"
-	GKP w odległości 445m od anteny sektorowej az. 120°	2.0	1.3	2	0.07	50°3'33.5" 18°37'0.5"
-	GKP w odległości 335m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	1.2	1.8	0.07	50°3'35.6" 18°36'26.3"

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.

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] <sup>1</sup>	Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>H</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
1	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°3'41.4" 18°36'41.4"
2	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°3'42.1" 18°36'41.4"
3	GKP w odległości 57m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	<b>0.004</b>	0.006	0.09	50°3'42.8" 18°36'41.4"
4	GKP w odległości 83m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°3'43.6" 18°36'41.4"
5	GKP w odległości 12m od anteny sektorowej az. 120°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°3'40.7" 18°36'41.8"
6	GKP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 120°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°3'40.3" 18°36'42.8"
7	GKP w odległości 61m od anteny sektorowej az. 120°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°3'40.0" 18°36'43.9"
8	GKP w odległości 80m od anteny sektorowej az. 120°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°3'39.6" 18°36'44.6"
9	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°3'40.7" 18°36'40.7"
10	GKP w odległości 34m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°3'40.3" 18°36'39.6"
11	GKP w odległości 54m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°3'40.0" 18°36'38.5"
12	GKP w odległości 76m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	<b>0.004</b>	0.006	0.09	50°3'39.6" 18°36'37.8"
13	PPP na az. 287° w odległości 25m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°3'41.4" 18°36'40.0"
14	PPP na az. 65° w odległości 33m od anteny sektorowej az. 120°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°3'41.4" 18°36'42.8"
15	PPP na az. 174° w odległości 27m od anteny sektorowej az. 120°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°3'40.0" 18°36'41.4"
16	PPP na az. 225° w odległości 45m od anteny sektorowej az. 0°, narożnik budynku	2.0	0.004	0.006	0.08	50°3'40.0" 18°36'39.6"
-	GKP w odległości 302m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°3'50.8" 18°36'41.4"
-	GKP w odległości 445m od anteny sektorowej az. 120°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°3'33.5" 18°37'0.5"
-	GKP w odległości 335m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°3'35.6" 18°36'26.3"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy  
PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

<sup>1</sup> wyniki oznaczone \* są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

<sup>2</sup> współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

<sup>3</sup> do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WM<sub>E</sub> i WM<sub>H</sub> 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.

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.



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

<sup>5</sup> 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: 53.1% dla częstotliwości do 60 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 pkt 25 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121), 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 1805 (35683N!) RYBNIK\_BOGUSZOWICE (KRY\_RYBNIK\_KLOKOCINSKA), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

## 11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2021 r., poz. 1973 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. 2020, poz. 258 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 20, z dnia 10 czerwca 2022r.).

## 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:

Agnieszka  
Harbacewicz

Date / Data: 2022-  
11-07 12:46

Sprawozdanie autoryzował:



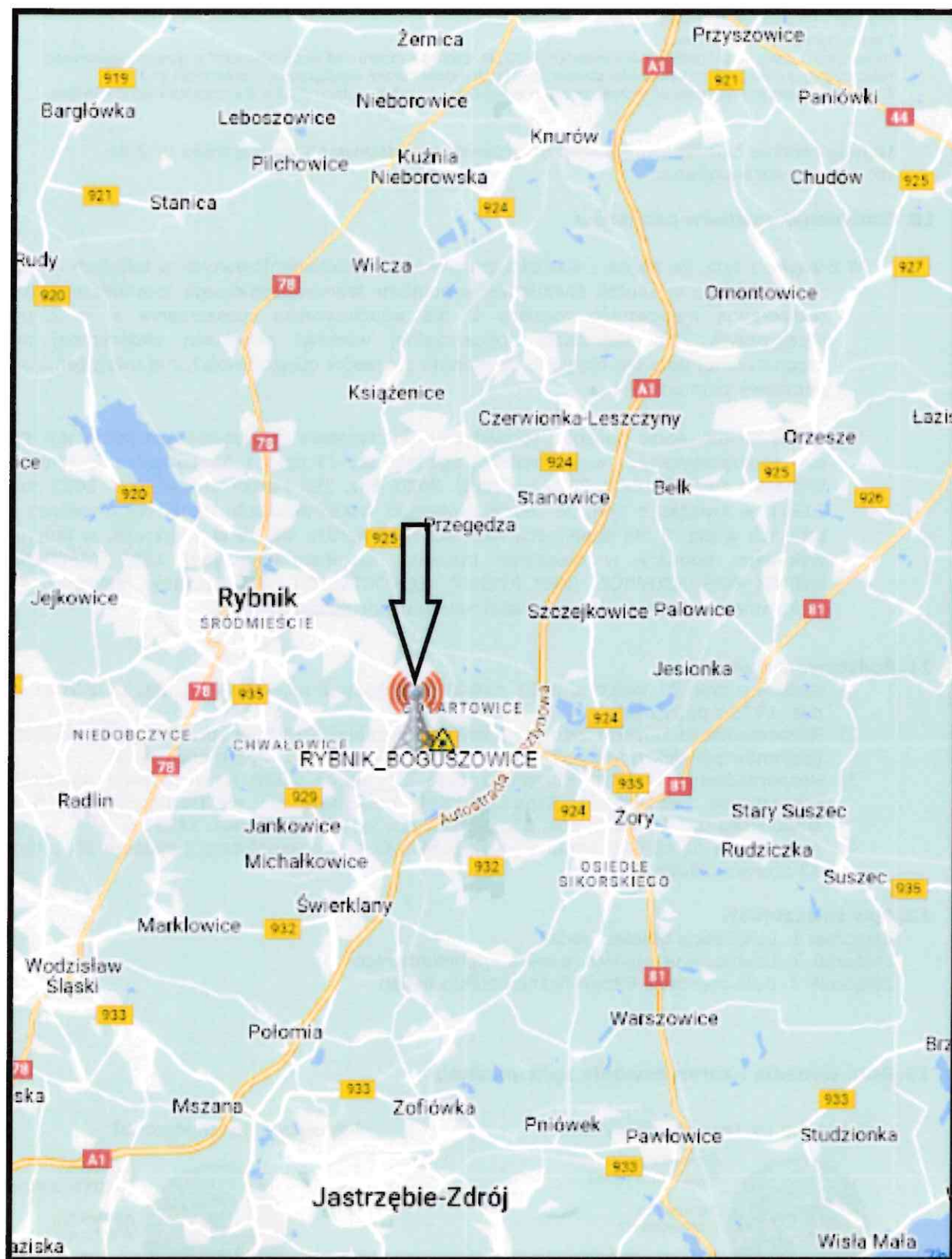
Signed by /  
Podpisano przez:

Agnieszka  
Wachowicz

Date / Data: 2022-  
11-08 13:07

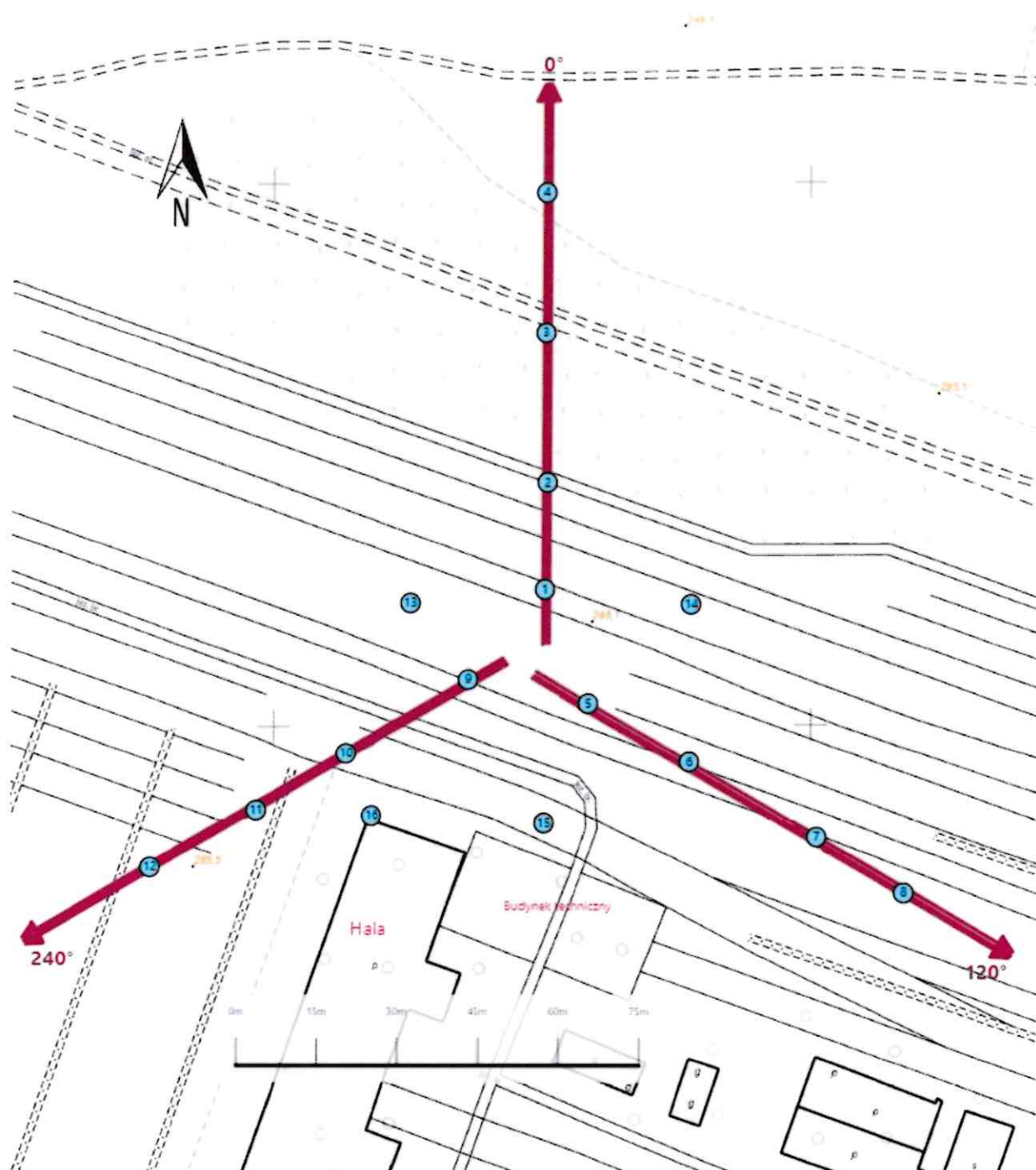
**Koniec sprawozdania**

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.

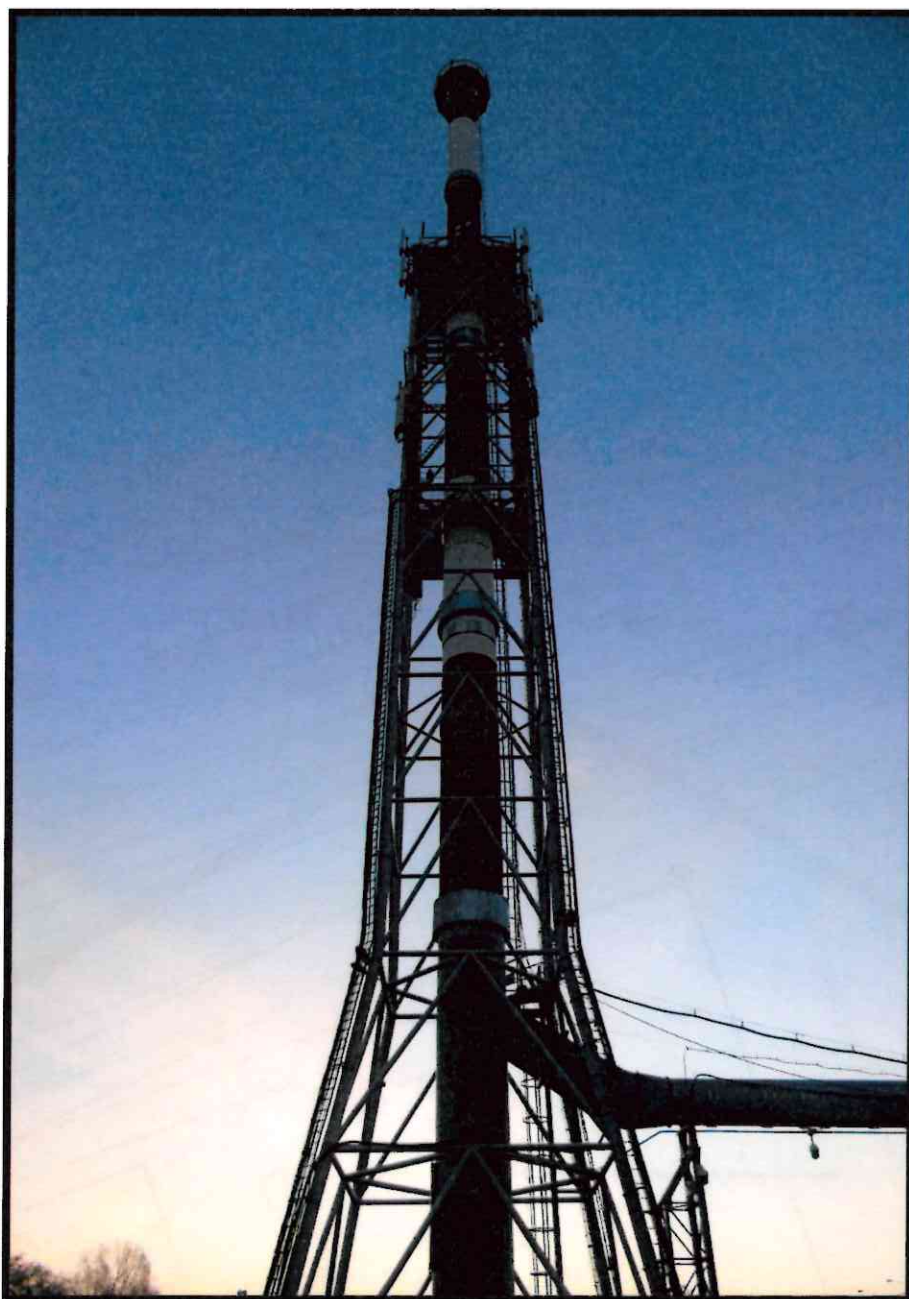


Załącznik nr 1	<b>INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 1805 (35683N!) RYBNIK_BOGUSZOWICE</b> (KRY_RYBNIK_KLOKOCINSKA) Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	---





Załącznik nr 2	<p>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. KRY_RYBNIK_KLOKOCINSKA (35683N!)</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;">  <p>Pion pomiarowy</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Kierunek oddziaływania anten sektorowych</p> </div> </div>



Załącznik nr 3	<b>INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 1805 (35683N!) RYBNIK_BOGUSZOWICE</b> (KRY_RYBNIK_KLOKOCINSKA) Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	---