

Fe-III.6222.8.2020

Katowice, dn. 2020-04-14

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

Pełnomocnik: Anna Kulińska
Pełnomocnictwo numer: 463/11/19
z dnia: 2019-11-04

dane do korespondencji:
NetWorkS! Sp. z o.o.
ul. Marcina 11
40-854 Katowice
tel. 506401383



16 KWI. 2020
Ref. OPR 1200

Prezydent miasta w Rybniku

ul. 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 2019r. poz.1396 z późn. zm.).

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 stacji bazowej (35420N!) RYBNIK PIASKI (KRY_RYBNIK_SOSNOWA) zlokalizowanej w miejscowości RYBNIK, SOSNOWA 7. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej stacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2019r. poz.1396 z późn. zm.), 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.	7645
2.	3287
3.	3287
4.	9991
5.	7645
6.	4247
7.	9993
8.	7645
9.	4150
10.	9993
11.	812.8
12.	645.6
13.	204.2

17 KWI. 2020

małgorzata do 2020
Kulińska

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia:

Lp. ³⁾	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 [°]	Zakres kątów pochylenia [°]
1.	18°34'48,4" 50°6'28,9"	UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800	43.0	7645	45	2/2/2
2.	18°34'48,4" 50°6'28,9"	GSM 900/UMTS 900	49.0	3287	45	0/0
3.	18°34'48,4" 50°6'28,9"	UMTS 900/GSM 900	49.0	3287	45	0/0
4.	18°34'48,4" 50°6'28,9"	LTE 800/ LTE 2600	49.0	9991	45	2/3
5.	18°34'48,4" 50°6'28,7"	LTE 2100/ LTE 1800/ UMTS 2100	43.0	7645	170	3/4/3
6.	18°34'48,4" 50°6'28,7"	UMTS 900/ GSM 900	49.0	4247	170	4/4
7.	18°34'48,4" 50°6'28,7"	LTE 800/ LTE 2600	49.0	9993	170	5/5
8.	18°34'48,3" 50°6'28,8"	UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800	43.0	7645	265	3/4/3
9.	18°34'48,3" 50°6'28,8"	UMTS 900/ GSM 900	49.0	4150	265	5/5
10.	18°34'48,3" 50°6'28,8"	LTE 800/ LTE 2600	49.0	9993	265	5/4
11.	18°34'48,37" 50°6'28,8"	38000	46.0	812.8	195	nd.
12.	18°34'48,37" 50°6'28,8"	38000	46.0	645.6	215	nd.
13.	18°34'48,37" 50°6'28,8"	38000	45.5	204.2	228	nd.

*) 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.

Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal **nie kwalifikuje się** do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /Dz.U. 2019 poz. 1839 ze zm./ nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat





Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Kasprzaka 18/20
01-211 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 1020/2020/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 2381 (35420N!) RYBNIK PIASKI (KRY_RYBNIK_SOSNOWA)
Adres: RYBNIK, SOSNOWA 7, Powiat m. Rybnik, WOJ. ŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-04-02

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:

Wieprzycki Tomasz, **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, SOSNOWA 7.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 2381 (35420N!) RYBNIK PIASKI (KRY_RYBNIK_SOSNOWA) 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).

6. Pomiary zostały wykonane przez:

Bąbik Przemysław
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 terenie ogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji znajdują się 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 zleconiodawcę:

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	LTE 2100/ LTE 1800/ UMTS 2100	80010510v01 Kathrein	1	45	2/ 2/ 2	43	7645
2	UMTS 900/ GSM 900	739854 Kathrein	1	45	0/ 0	49	3287
3	GSM 900/ UMTS 900	739854 Kathrein	1	45	0/ 0	49	3287
4	LTE 2600/ LTE 800	ATR4518R6 Huawei	1	45	3/ 2	49	9991
5	LTE 1800/ UMTS 2100/ LTE 2100	80010510v01 Kathrein	1	170	4/ 3/ 3	43	7645
6	UMTS 900/ GSM 900	742265v02 Kathrein	1	170	4/ 4	49	4247
7	LTE 2600/ LTE 800	ATR4518R6 Huawei	1	170	5/ 5	49	9993
8	LTE 2100/ LTE 1800/ UMTS 2100	80010510v01 Kathrein	1	265	3/ 4/ 3	43	7645
9	GSM 900/ UMTS 900	742265v02 Kathrein	1	265	5/ 5	49	4150
10	LTE 800/ LTE 2600	ATR4518R6 Huawei	1	265	5/ 4	49	9993

Parametry radiolinii:

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Warunki pracy				znamionowe			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
Lp.	Linia radiowa			Antena			
	Typ/ Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]*	Typ/ producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]
1.	RTN XMC-2 38G/7MHz Huawei	38	812.8	VHLP1-38-HW1A Andrew	0.3	195	46
2.	OLL 38G iPasolink 7MHz NERA	38	645.6	VHLP1-38 Andrew	0.3	215	46
3.	RTN XMC-2 38G/28MHz Huawei	38	204.2	VHLP1-38-HW1A Andrew	0.3	228	45.5

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz dokumentacji stwierdzono występowania innych źródeł promieniowania elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej.

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. Opis pomiarów

8.1. Metoda badań

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), 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 [%]	
2020-04-02	08:20-09:30	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		1	1.1	57.9	57.5

8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów zostały uwzględnione 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).

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-05	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0210	S-03	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-6092	A-0056

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 20 listopada 2019 o numerze LWiMP/W/309/2019 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 20 listopada 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

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

Data ważności świadectwa wzorcowania: 2 maja 2020 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-13	Leica	Dalmierz laserowy	1051011710	4665.1-M11-4180-1748/15	27 listopada 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 27 listopada 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

8.5. Znaki ostrzegawcze

Urządzenia nadawcze oraz obszar wokół obiektu oznaczono symbolami zgodnymi z PN-74/T – 06260. Źródła promieniowania elektromagnetycznego – Znaki ostrzegawcze.

9. Wyniki pomiarów Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] ¹	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁵ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WME ⁴	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ³
1	PPP 120°, przed wejściem do budynku biurowego Martex-ochrona odmówiła wejścia do budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	50°6'27.6" 18°34'51.7"
2	PPP 81°, 1m od wejścia do centrum chrześcijańskiego, budynek bez okien	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	50°6'29.1" 18°34'51.5"
3	GKP 45°, 1m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	50°6'29.1" 18°34'48.8"
4	GKP 45°, 25m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	50°6'29.7" 18°34'49.6"
5	GKP 45°, 50m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	50°6'30.2" 18°34'50.5"
6	GKP 45°, 75m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	50°6'30.8" 18°34'51.5"
7	GKP 170°, 1m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	50°6'28.6" 18°34'48.6"
8	GKP 170°, 25m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	50°6'27.8" 18°34'48.8"
9	GKP 170°, 50m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	50°6'27" 18°34'49"
10	GKP 170°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	50°6'26.2" 18°34'49.2"
11	GKP 195°, 1m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	50°6'28.6" 18°34'48.3"
12	GKP 195°, 1m od ogrodzenia	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	50°6'25.9" 18°34'47.1"
13	GKP 215°, 218°, 228° i 265°, 1m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	50°6'28.7" 18°34'48.1"
14	GKP 215°, 1m od ogrodzenia	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	50°6'26.8" 18°34'46.2"
15	GKP 218°, 1m od ogrodzenia	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	50°6'26.9" 18°34'46"
16	GKP 228°, 1m od ogrodzenia	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	50°6'27.2" 18°34'45.6"
17	GKP 265°, 1m od ogrodzenia	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	50°6'28.6" 18°34'46"
18	GKP 265°, 75m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	50°6'28.5" 18°34'44.3"
19	PPP 320°, 50m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	50°6'30" 18°34'46.8"
20	PPP 20°, 50m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	50°6'30.3" 18°34'49.3"
21	PPP 60°, 75m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	50°6'30" 18°34'51.7"
22	PPP 140°, 50m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	50°6'27.6" 18°34'50"
-	GKP 45°, 245m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	50°6'34.4" 18°34'57.1"
-	GKP 45°, 490m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	50°6'40" 18°35'5.8"
-	GKP 170°, 245m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	50°6'21" 18°34'50.5"
-	GKP 170°, 490m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	50°6'13.2" 18°34'52.7"
-	GKP 265°, 245m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	50°6'28.1" 18°34'36.1"
-	GKP 265°, 615m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.8	0.1	50°6'27.1" 18°34'17.6"

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.

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 po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁵ H [A/m] ²	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _H ⁴	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ³
1	PPP 120°, przed wejściem do budynku biurowego Martex- ochrona odmówiła wejścia do budynku	0,3-2,0	<0,003*	0.008	0.1	50°6'27.6" 18°34'51.7"
2	PPP 81°, 1m od wejścia do centrum chrześcijańskiego, budynek bez okien	0,3-2,0	<0,003*	0.008	0.1	50°6'29.1" 18°34'51.5"
3	GKP 45°, 1m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0,003*	0.008	0.1	50°6'29.1" 18°34'48.8"
4	GKP 45°, 25m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0,003*	0.008	0.1	50°6'29.7" 18°34'49.6"
5	GKP 45°, 50m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0,003*	0.008	0.1	50°6'30.2" 18°34'50.5"
6	GKP 45°, 75m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0,003*	0.008	0.1	50°6'30.8" 18°34'51.5"
7	GKP 170°, 1m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0,003*	0.008	0.1	50°6'28.6" 18°34'48.6"
8	GKP 170°, 25m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0,003*	0.008	0.1	50°6'27.8" 18°34'48.8"
9	GKP 170°, 50m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0,003*	0.008	0.1	50°6'27" 18°34'49"
10	GKP 170°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0,003*	0.008	0.1	50°6'26.2" 18°34'49.2"
11	GKP 195°, 1m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0,003*	0.008	0.1	50°6'28.6" 18°34'48.3"
12	GKP 195°, 1m od ogrodzenia	0,3-2,0	<0,003*	0.008	0.1	50°6'25.9" 18°34'47.1"
13	GKP 215°, 218°, 228° i 265°, 1m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0,003*	0.008	0.1	50°6'28.7" 18°34'48.1"
14	GKP 215°, 1m od ogrodzenia	0,3-2,0	<0,003*	0.008	0.1	50°6'26.8" 18°34'46.2"
15	GKP 218°, 1m od ogrodzenia	0,3-2,0	<0,003*	0.008	0.1	50°6'26.9" 18°34'46"
16	GKP 228°, 1m od ogrodzenia	0,3-2,0	<0,003*	0.008	0.1	50°6'27.2" 18°34'45.6"
17	GKP 265°, 1m od ogrodzenia	0,3-2,0	<0,003*	0.008	0.1	50°6'28.6" 18°34'46"
18	GKP 265°, 75m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	<0,003*	0.008	0.1	50°6'28.5" 18°34'44.3"
19	PPP 320°, 50m od wieży	0,3-2,0	<0,003*	0.008	0.1	50°6'30" 18°34'46.8"
20	PPP 20°, 50m od wieży	0,3-2,0	<0,003*	0.008	0.1	50°6'30.3" 18°34'49.3"
21	PPP 60°, 75m od wieży	0,3-2,0	<0,003*	0.008	0.1	50°6'30" 18°34'51.7"
22	PPP 140°, 50m od wieży	0,3-2,0	<0,003*	0.008	0.1	50°6'27.6" 18°34'50"
-	GKP 45°, 245m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	0.008	0.1	50°6'34.4" 18°34'57.1"
-	GKP 45°, 490m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	0.008	0.1	50°6'40" 18°35'5.8"
-	GKP 170°, 245m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	0.008	0.1	50°6'21" 18°34'50.5"
-	GKP 170°, 490m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	0.008	0.1	50°6'13.2" 18°34'52.7"
-	GKP 265°, 245m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	0.008	0.1	50°6'28.1" 18°34'36.1"
-	GKP 265°, 615m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	0.008	0.1	50°6'27.1" 18°34'17.6"

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.

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion Pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

² wartość wyznaczona na podstawie pomiaru wartości skutecznej natężenia pola elektrycznego, z zależności: $H=E/377$

³ współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego, z dokładnością nie gorszą niż wymaganą w ZoE

⁴ 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.

⁵ do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

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: 52.4% dla częstotliwości do 60 GHz.

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 1,84.

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

10. Omówienie wyników pomiarów

Pomiary zostały wykonane:

1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258),
2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zlecniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).
3. na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz w miejscach dostępnych dla ludności.

Miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt. 9 (Wyniki pomiarów) lub na załączniku przedstawiającym usytuowanie pionów pomiarowych.

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zlecniodawcę, umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji.

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), stwierdza się, że w miejscach, w których przeprowadzono pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 2381 (35420N!) RYBNIK PIASKI (KRY_RYBNIK_SOSNOWA) 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. 2019, poz. 2166, 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),
- 4) PN-74/ T – 06260. Źródła promieniowania elektromagnetycznego. Znaki Ostrzegawcze.
- 5) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 16, z dnia 25 lutego 2020r.).

12. Spis załączników

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań

Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) 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.

Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania – 6 kwietnia 2020.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał:

NetWorkSI Sp. z o.o.
Specjalista ds. pomiarów
Laboratorium Badań Środowiskowych


Patryk Kubiczek

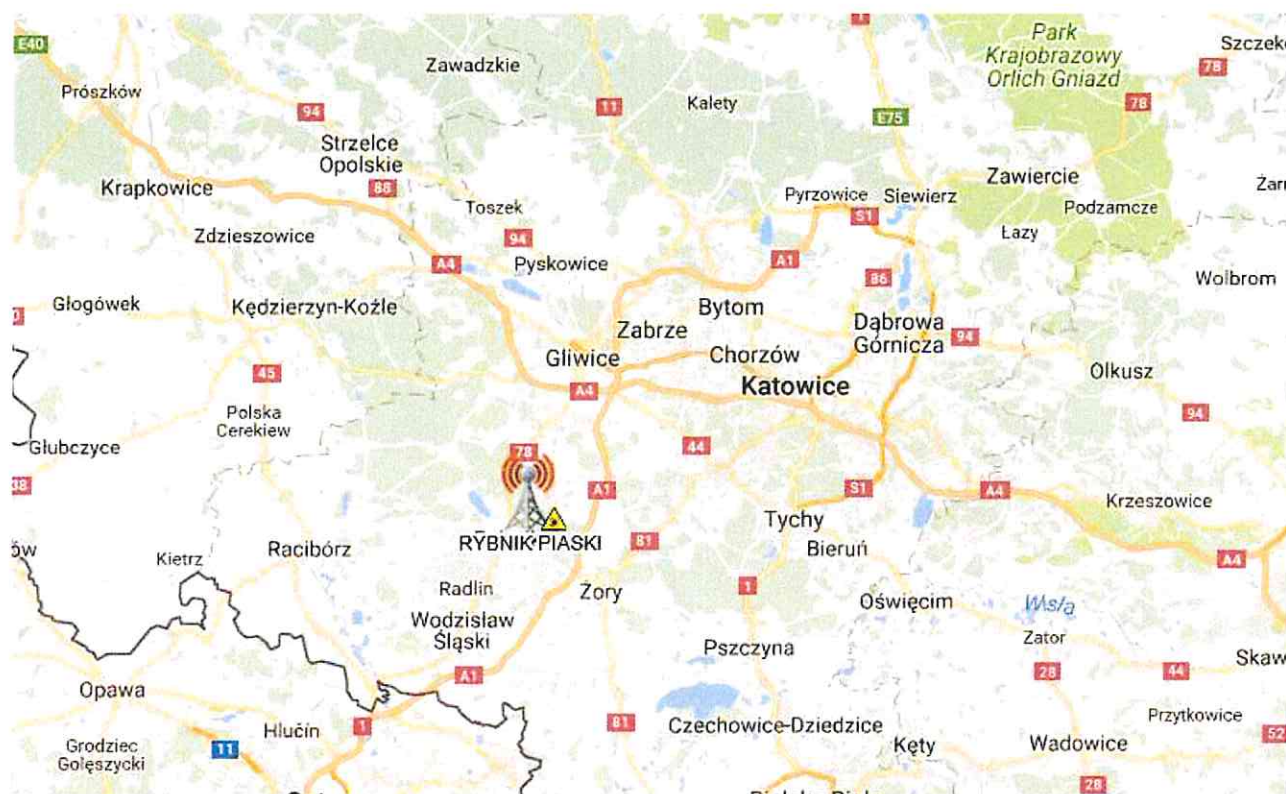
Sprawozdanie autoryzował:

NetWorkSI Sp. z o.o.
Starszy Specjalista ds. pomiarów
Laboratorium Badań Środowiskowych


Przemysław Bąbik

Koniec sprawozdania

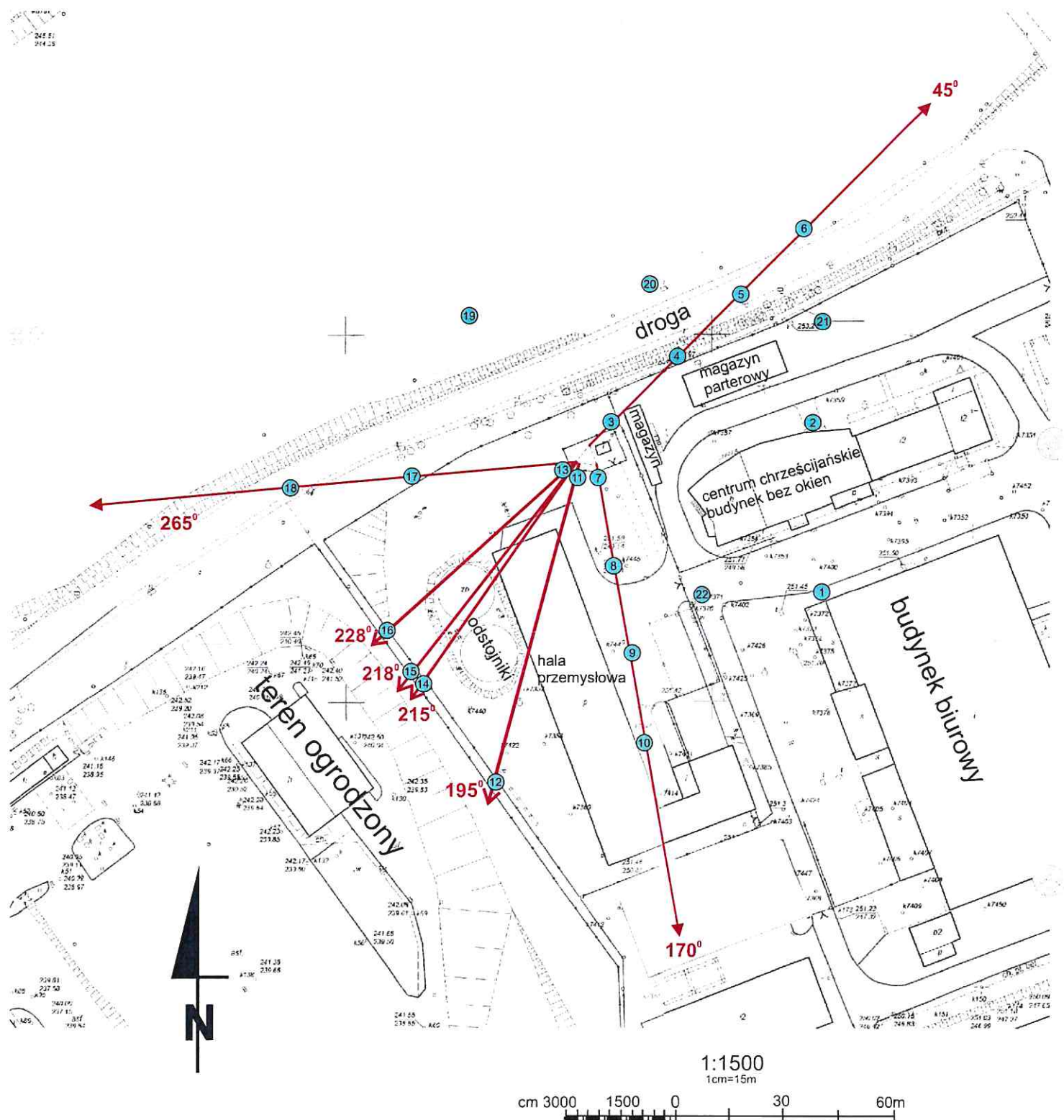
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.






Załącznik nr 1

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 2381 RYBNIK PIASKI (35420N! KRY_RYBNIK_SOSNOWA)
Lokalizacja instalacji

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 2	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 2381 RYBNIK PIASKI (35420N! KRY_RYBNIK_SOSNOWA) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji
SKALA 1:1500	Legenda:  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych

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 3.

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 2381 RYBNIK PIASKI (35420N! KRY_RYBNIK_SOSNOWA)
Dokumentacja fotograficzna

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.