

Ek-III.6122.8.2010

Katowice, dn. 2020-04-21

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



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 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 2266 RYBNIK\_MAROKO (35158\_KRY\_RYBNIK\_SLAWIKOW) zlokalizowanej w miejscowości RYBNIK, RYBNIK UL.SLAWIKOW 3. 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 emisji<sup>2)</sup>:**

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	8370
2.	1076
3.	8179
4.	1052
5.	8179
6.	1052

24 KWI. 2020

Marysia do zzi.  
Kulińska

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

Lp. <sup>3)</sup>	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°32'3.1" 50°5'39.4"	UMTS 900/ UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800/ GSM 900	30.0	8370	40	6/4/4/6/6
2.	18°32'3.1" 50°5'39.4"	LTE 800	30.0	1076	40	6
3.	18°32'3.1" 50°5'39.3"	UMTS 900/ UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800/ GSM 900	30.0	8179	150	6/3/3/6/6
4.	18°32'3.1" 50°5'39.3"	LTE 800	30.0	1052	150	6
5.	18°32'3" 50°5'39.4"	UMTS 900/ UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800/ GSM 900	30.0	8179	270	6/3/3/6/6
6.	18°32'3" 50°5'39.4"	LTE 800	30.0	1052	270	5

\*) 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



### 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	LTE 2100/ LTE 1800/ UMTS 900/ UMTS 2100/ GSM 900	ATR4518R13v06 Huawei	1	40	4/ 6/ 6/ 4/ 6	30	8370
2	LTE 800	ATR4518R13v06 Huawei	1	40	6	30	1076
3	GSM 900/ UMTS 900/ UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800	ATR4518R13v06 Huawei	1	150	6/ 6/ 3/ 3/ 6	30	8179
4	LTE 800	ATR4518R13v06 Huawei	1	150	6	30	1052
5	LTE 1800/ LTE 2100/ GSM 900/ UMTS 2100/ UMTS 900	ATR4518R13v06 Huawei	1	270	6/ 3/ 6/ 3/ 6	30	8179
6	LTE 800	ATR4518R13v06 Huawei	1	270	5	30	1052

Transmisja realizowana drogą kablową

### 7.4. Inne źródła pól elektromagnetycznych

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

## 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 [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2020-04-10	14:20-15:30	17.2	17.3	46.4	47

### 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).

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.

#### 8.4. 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] <sup>1</sup>	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru <sup>5</sup> E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WME <sup>4</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>3</sup>
1	DPP 1m od drzwi wejściowych budynku TAURON (2 piętra) zakaz wejścia/odmowa	2	1,5	5,9	0,2	50°5'39,5" 18°32'2,2"
2	DPP na zewnętrznej klatce schodowej piętro 1/1	0,3-2,0	<1,0*	3,9	0,1	50°5'37,4" 18°32'3,1"
3	DPP na zewnętrznej klatce schodowej piętro 1/1	0,3-2,0	<1,0*	3,9	0,1	50°5'37,4" 18°32'1"
4	DPP na zewnętrznej klatce schodowej budynku TAURON wysoki parter	0,3-2,0	<1,0*	3,9	0,1	50°5'38,5" 18°32'1,9"
5	GKP 40°, 1m od elewacji sklepu	0,3-2,0	<1,0*	3,9	0,1	50°5'40,2" 18°32'4,1"
6	GKP 40°, 1m od elewacji sklepu	0,3-2,0	<1,0*	3,9	0,1	50°5'41,2" 18°32'5,4"
7	GKP 40°, 12m od elewacji sklepu	0,3-2,0	<1,0*	3,9	0,1	50°5'41,5" 18°32'5,4"
8	GKP 150°, 34m od wieży	0,3-2,0	1,2	4,7	0,2	50°5'38,3" 18°32'3,8"
9	GKP 150°, 30m od ogrodzenia posesji	0,3-2,0	1,3	5,1	0,2	50°5'37,5" 18°32'4,5"

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.



10	GKP 270°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<b>1,5</b>	5,9	0,2	50°5'39,3" 18°32'1,9"
11	GKP 270°, 25m od elewacji budynku	0,3-2,0	1,3	5,1	0,2	50°5'39,3" 18°31'59,9"
12	PPP 340°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	1,2	4,7	0,2	50°5'41" 18°32'2"
13	PPP 20°, 1m od ogrodzenia posesji	0,3-2,0	1,2	4,7	0,2	50°5'41" 18°32'3,8"
14	PPP 70°, 1m od elewacji sklepu	0,3-2,0	1,2	4,7	0,2	50°5'39,7" 18°32'4,7"
15	PPP 255°, 10m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	3,9	0,1	50°5'38,9" 18°32'0,6"
-	GKP 40°, 180m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	3,9	0,1	50°5'43,7" 18°32'8,7"
-	GKP 40°, 300m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	3,9	0,1	50°5'46,7" 18°32'12,6"
-	GKP 150°, 155m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	3,9	0,1	50°5'35" 18°32'6,8"
-	GKP 150°, 360m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	3,9	0,1	50°5'29,2" 18°32'11,9"
-	GKP 270°, 180m od anten sektorowych	0,3-2,0	<b>1,5</b>	5,9	0,2	50°5'39,3" 18°31'53,9"
-	GKP 270°, 300m od anten sektorowych	0,3-2,0	1,3	5,1	0,2	50°5'39,3" 18°31'47,8"

Pole magnetyczne (wyznaczone na podstawie pomiaru wartości natężenia pola elektrycznego)

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] <sup>1</sup>	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru <sup>5</sup> E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WME <sup>4</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>3</sup>
1	DPP 1m od drzwi wejściowych budynku TAURON (2 piętra) zakaz wejścia/odmowa	2	<b>1,5</b>	5,9	0,2	50°5'39,5" 18°32'2,2"
2	DPP na zewnętrznej klatce schodowej piętro 1/1	0,3-2,0	<1,0*	3,9	0,1	50°5'37,4" 18°32'3,1"
3	DPP na zewnętrznej klatce schodowej piętro 1/1	0,3-2,0	<1,0*	3,9	0,1	50°5'37,4" 18°32'1"
4	DPP na zewnętrznej klatce schodowej budynku TAURON wysoki parter	0,3-2,0	<1,0*	3,9	0,1	50°5'38,5" 18°32'1,9"
5	GKP 40°, 1m od elewacji sklepu	0,3-2,0	<1,0*	3,9	0,1	50°5'40,2" 18°32'4,1"
6	GKP 40°, 1m od elewacji sklepu	0,3-2,0	<1,0*	3,9	0,1	50°5'41,2" 18°32'5,4"
7	GKP 40°, 12m od elewacji sklepu	0,3-2,0	<1,0*	3,9	0,1	50°5'41,5" 18°32'5,4"
8	GKP 150°, 34m od wieży	0,3-2,0	1,2	4,7	0,2	50°5'38,3" 18°32'3,8"
9	GKP 150°, 30m od ogrodzenia posesji	0,3-2,0	1,3	5,1	0,2	50°5'37,5" 18°32'4,5"
10	GKP 270°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<b>1,5</b>	5,9	0,2	50°5'39,3" 18°32'1,9"
11	GKP 270°, 25m od elewacji budynku	0,3-2,0	1,3	5,1	0,2	50°5'39,3" 18°31'59,9"
12	PPP 340°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	1,2	4,7	0,2	50°5'41" 18°32'2"
13	PPP 20°, 1m od ogrodzenia posesji	0,3-2,0	1,2	4,7	0,2	50°5'41" 18°32'3,8"
14	PPP 70°, 1m od elewacji sklepu	0,3-2,0	1,2	4,7	0,2	50°5'39,7" 18°32'4,7"

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.

15	PPP 255°, 10m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	3,9	0,1	50°5'38,9" 18°32'0,6"
-	GKP 40°, 180m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	3,9	0,1	50°5'43,7" 18°32'8,7"
-	GKP 40°, 300m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	3,9	0,1	50°5'46,7" 18°32'12,6"
-	GKP 150°, 155m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	3,9	0,1	50°5'35" 18°32'6,8"
-	GKP 150°, 360m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	3,9	0,1	50°5'29,2" 18°32'11,9"
-	GKP 270°, 180m od anten sektorowych	0,3-2,0	1,5	5,9	0,2	50°5'39,3" 18°31'53,9"
-	GKP 270°, 300m od anten sektorowych	0,3-2,0	1,3	5,1	0,2	50°5'39,3" 18°31'47,8"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion Pomiarowy

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

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

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

<sup>4</sup> 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.

<sup>5</sup> 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: 53.5% dla częstotliwości do 60 GHz.

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 2,56

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 zleceniodawcy, 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 zleceniodawcę, umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy 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.

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 2266 (35158N!) RYBNIK\_MAROKO (KRY\_RYBNIK\_SLAWIKOW) 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.).

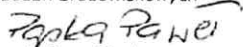
## 12. Spis załączników

- Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań
- Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych
- Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

## 13. Data sporządzenia sprawozdania – 16 kwietnia 2020.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

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

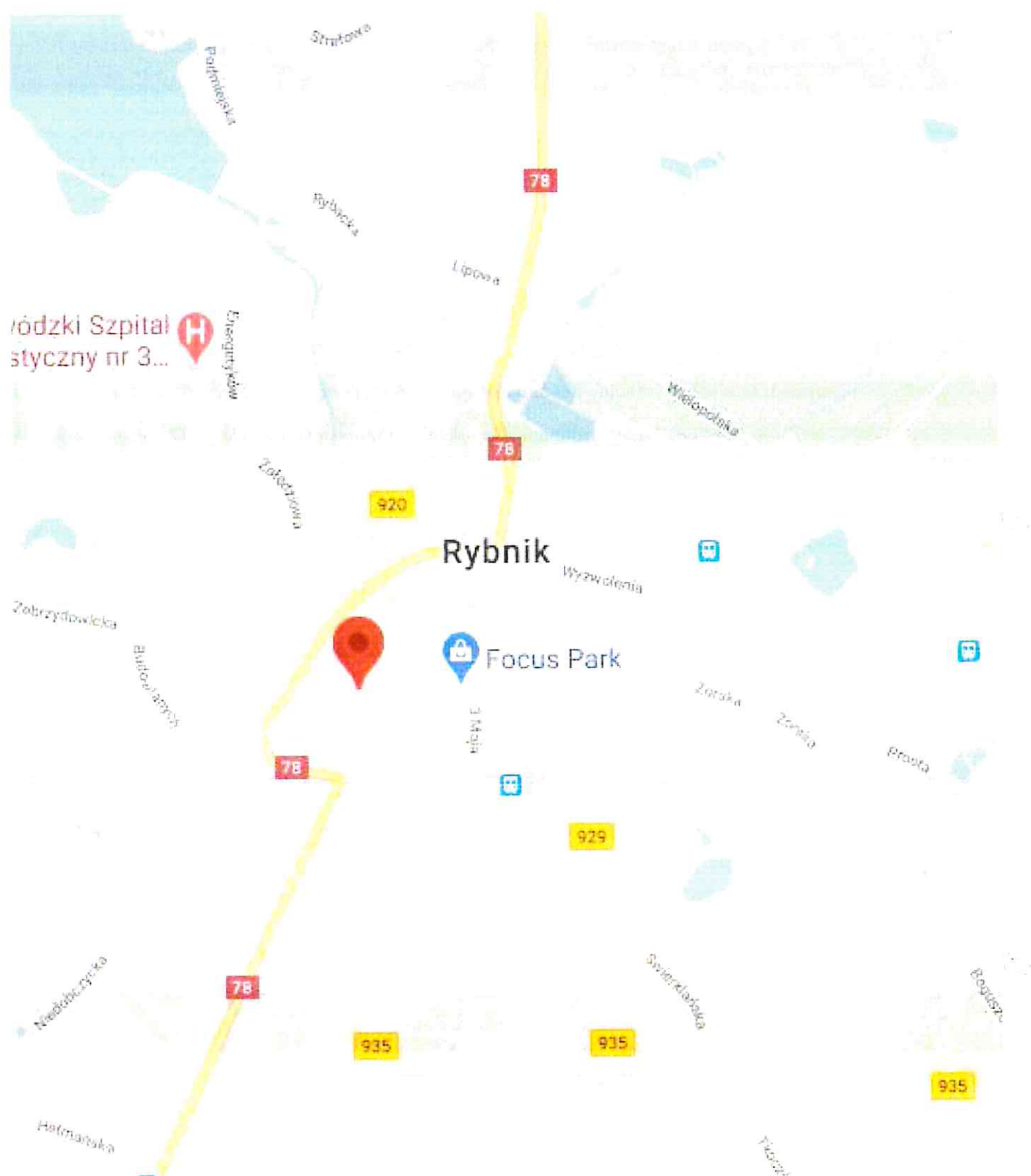
  
Paweł Papka

Sprawozdanie autoryzował:

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

  
Przemysław Bąbik

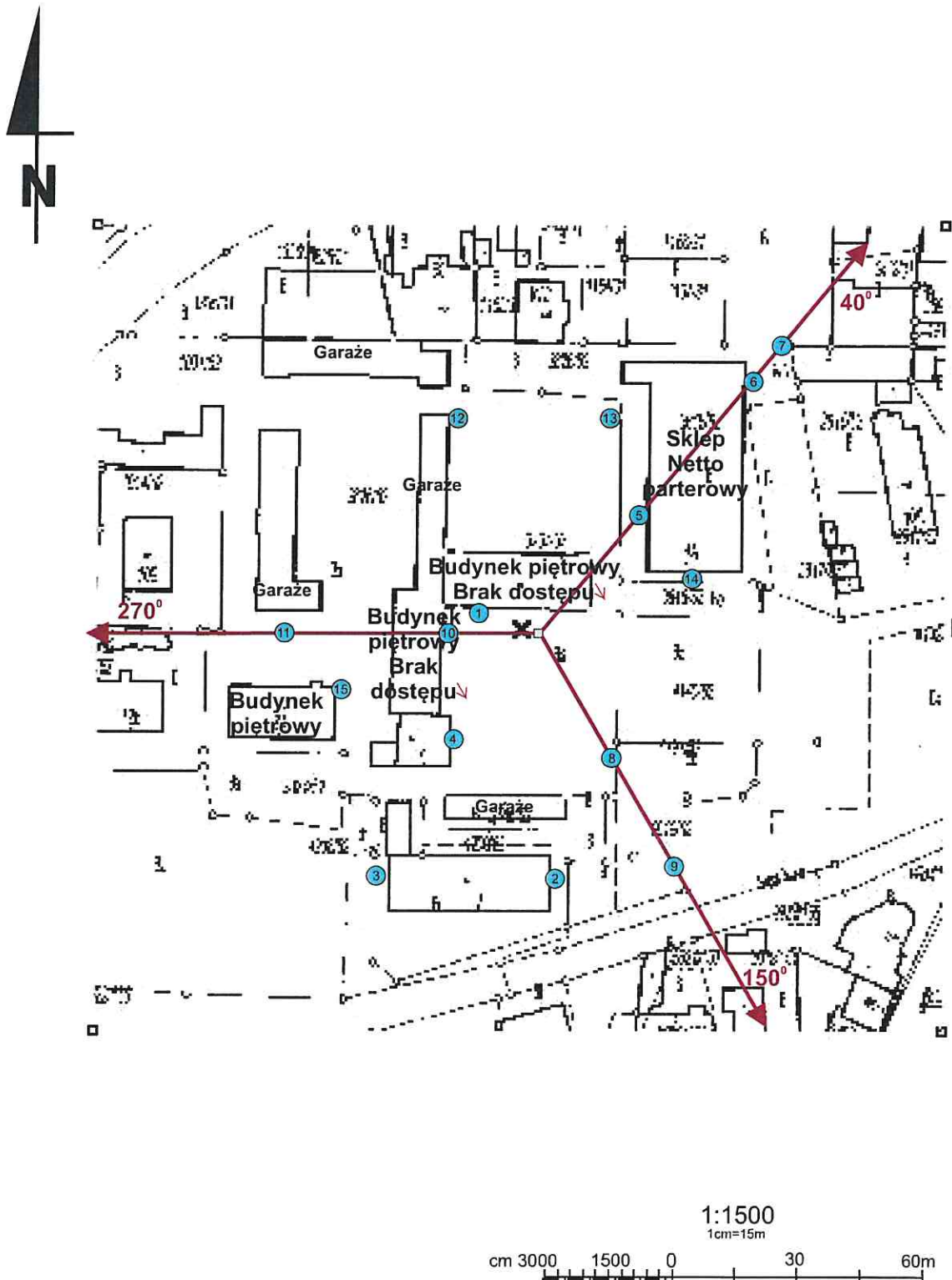
**Koniec sprawozdania**



Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 2266 RYBNIK_MAROKO (N!_35158_KRY_RYBNIK_SLAWIKOW) 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.





<b>Załącznik nr 2</b>	<b>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 2266 RYBNIK_MAROKO (N!_35158_KRY_RYBNIK_SLAWIKOW)</b> Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji
<b>SKALA</b> 1:1500	<b>Legenda:</b> <div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;"> <div style="text-align: center;"> <span style="color: blue;">X</span> Pion pomiarowy         </div> <div style="text-align: center;"> <span style="color: red;">→</span> Kierunek oddziaływania anten sektorowych         </div> </div>

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. 2266 RYBNIK\_MAROKO (N!\_35158\_KRY\_RYBNIK\_SLAWIKOW)**  
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.