

Katowice, dn. 2025-01-23

Orange Polska S.A.  
Al. Jerozolimskie 160  
02-326 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 **2542 (35156N!) RYBNIK TANGER (KRY\_RYBNIK\_GRUNWALDZKA)** zlokalizowanej w miejscowości RYBNIK, ul. RYBNIK UL.GRUNWALDZKA 18. 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 emisji<sup>2)</sup>:**

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	16286
2.	8211
3.	57020
4.	16286
5.	8211
6.	57020
7.	15350
8.	8211
9.	57020

**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°31'26.5" 50°5'38.6"	900/1800/2100	22	16286	130	0-14/0-10/ 0-10
2.	18°31'26.5" 50°5'38.6"	800/2600	22	8211	130	0-14/0-10
3.	18°31'26.5" 50°5'38.6"	3600	22	57020	130	0-12
4.	18°31'26" 50°5'38.7"	900/1800/2100	21	16286	235	0-14/0-10/ 0-10
5.	18°31'26" 50°5'38.7"	800/2600	21	8211	235	0-14/0-10
6.	18°31'26" 50°5'38.7"	3600	21	57020	235	0-12
7.	18°31'26.1" 50°5'39.1"	900/1800/2100	21	15350	332	0-14/0-10/ 0-10
8.	18°31'26" 50°5'39.1"	800/2600	21	8211	332	0-14/0-10
9.	18°31'26" 50°5'39.1"	3600	21	57020	332	0-12

*\*) 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



NetWorks Sp. z o.o.  
Laboratorium Badań Środowiskowych  
ul. Józefa Piłsudskiego 3  
00-728 Warszawa  
e-mail: [Laboratorium@networks.pl](mailto:Laboratorium@networks.pl)



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 9727/2024/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 2542 (35156N!) RYBNIK TANGER (KRY\_RYBNIK\_GRUNWALDZKA)  
Adres: RYBNIK, RYBNIK UL.GRUNWALDZKA 18, Powiat m. Rybnik, WOJ. ŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2025-01-20

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, RYBNIK UL.GRUNWALDZKA 18.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 2542 (35156N!) RYBNIK TANGER (KRY\_RYBNIK\_GRUNWALDZKA) 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 usytuowanych na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor na dachu budynku. Wokół instalacji znajdują się teren szkoły, zabudowania jednorodzinne, wielorodzinne.

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	900/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	130	0-14**/0-10**/0-10**	22	16286
2	800/2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	130	0-14**/0-10**	22	8211
3	3600	AAU5339W Huawei	1	130	0-12**	22	57020
4	900/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	235	0-14**/0-10**/0-10**	21	16286
5	800/2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	235	0-14**/0-10**	21	8211
6	3600	AAU5339W Huawei	1	235	0-12**	21	57020
7	900/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	332	0-14**/0-10**/0-10**	21	15350
8	800/2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	332	0-14**/0-10**	21	8211
9	3600	AAU5339W Huawei	1	332	0-12**	21	57020

\* 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 nie stwierdzono występowania innych źródeł pola-EM

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
2025-01-20	09:20-10:50	1.1	1.9	71.9	70.7

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

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.

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
M-17	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0128	S-17	Narda Safety Test Solution	Sonda EF9091	A-0056

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 29 marca 2023 o numerze LWIMP/W/131/23 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 29 marca 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-16	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 23 maja 2027 (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:

Oznaczenie	Producent	Model	Numer fabryczny
G-06	Stonex	S7-G GIS	S7G4063010013

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] <sup>1,5</sup>	Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> $E$ [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych $WME^3$	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
1	GKP w odległości poziomej 7m od anteny sektorowej az. 332°	2.0	1.3	1.7	0.06	50°5'39.5" 18°31'25.7"

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.

2	PKP na az. 18° w odległości poziomej 41m od anteny sektorowej az. 332°	2.0	1.4	1.8	0.07	50°5'40.2" 18°31'26.8"
3	PKP na az. 2° w odległości poziomej 43m od anteny sektorowej az. 332°	2.0	1.4	1.8	0.07	50°5'40.6" 18°31'26.0"
4	PKP na az. 347° w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 332°	2.0	1.5	2	0.07	50°5'40.6" 18°31'25.3"
5	PKP na az. 317° w odległości poziomej 29m od anteny sektorowej az. 332°	2.0	1.5	2	0.07	50°5'39.8" 18°31'25.0"
6	PKP na az. 302° w odległości poziomej 25m od anteny sektorowej az. 332°	2.0	1.5	2	0.07	50°5'39.5" 18°31'25.0"
7	PKP na az. 286° w odległości poziomej 24m od anteny sektorowej az. 332°	2.0	1.6	2.1	0.07	50°5'39.5" 18°31'25.0"
8	PKP na az. 281° w odległości poziomej 28m od anteny sektorowej az. 235°	2.0	1.5	2	0.07	50°5'38.8" 18°31'24.6"
9	PKP na az. 265° w odległości poziomej 29m od anteny sektorowej az. 235°	2.0	1.4	1.8	0.07	50°5'38.4" 18°31'24.6"
10	PKP na az. 250° w odległości poziomej 45m od anteny sektorowej az. 235°	2.0	1.4	1.8	0.07	50°5'38.0" 18°31'23.9"
11	PKP na az. 220° w odległości poziomej 27m od anteny sektorowej az. 235°	2.0	1.5	2	0.07	50°5'38.0" 18°31'25.3"
12	PKP na az. 205° w odległości poziomej 35m od anteny sektorowej az. 235°	2.0	1.6	2.1	0.07	50°5'37.7" 18°31'25.3"
13	PKP na az. 189° w odległości poziomej 23m od anteny sektorowej az. 235°	2.0	1.4	1.8	0.07	50°5'38.0" 18°31'25.7"
14	GKP w odległości poziomej 8m od anteny sektorowej az. 235°	2.0	1.5	2	0.07	50°5'38.4" 18°31'25.7"
15	GKP w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 332°	2.0	1.5	2	0.07	50°5'40.6" 18°31'24.6"
16	GKP w odległości poziomej 12m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°5'38.4" 18°31'27.1"
17	PKP na az. 176° w odległości poziomej 24m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.4	1.8	0.07	50°5'37.7" 18°31'26.8"
18	PKP na az. 160° w odległości poziomej 29m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.5	2	0.07	50°5'37.7" 18°31'27.1"
19	PKP na az. 145° w odległości poziomej 34m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.6	2.1	0.07	50°5'37.7" 18°31'27.5"
20	PKP na az. 115° w odległości poziomej 44m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.3	1.7	0.06	50°5'38.0" 18°31'28.6"

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.



21	PKP na az. 100° w odległości poziomej 36m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°5'38.4" 18°31'28.2"
22	PKP na az. 84° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°5'38.8" 18°31'28.9"
23	GKP w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	<b>1.7</b>	2.2	0.08	50°5'37.7" 18°31'28.6"
24	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Szkoła, piętro 2, Grunwaldzka 18, Rybnik	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°5'39.1" 18°31'26.0"
25	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Szkoła, piętro 2, Grunwaldzka 18, Rybnik	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°5'38.8" 18°31'26.0"
26	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Szkoła, piętro 2, Grunwaldzka, Rybnik	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°5'38.8" 18°31'27.1"
27	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Szkoła, piętro 2, Grunwaldzka 18, Rybnik	2.0	1.2	1.6	0.06	50°5'38.4" 18°31'27.1"
28	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Szkoła, piętro 2, Grunwaldzka 18, Rybnik	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°5'39.5" 18°31'26.0"
29	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Szkoła, piętro 2, Grunwaldzka 18, Rybnik	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°5'39.5" 18°31'27.8"
30	GKP w odległości poziomej 126m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°5'35.9" 18°31'31.4"
31	PKP na az. 120° w odległości poziomej 83m od anteny sektorowej az. 130°, przed budynkiem	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°5'37.3" 18°31'30.0"
32	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Grunwaldzka 31, Rybnik	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°5'37.3" 18°31'27.8"
33	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, piętro 1, Grunwaldzka 28, Rybnik	2.0	1.3	1.7	0.06	50°5'39.1" 18°31'23.5"
34	DPP - na balkonie budynku mieszkalnego, piętro 1, Grunwaldzka 28a, Rybnik	2.0	1.5	2	0.07	50°5'39.5" 18°31'24.2"
35	GKP w odległości poziomej 91m od	2.0	1.5	2	0.07	50°5'41.6" 18°31'23.9"

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.



	anteny sektorowej az. 332°					
-	GKP w odległości poziomej 235m od anteny sektorowej az. 332°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°5'46.0" 18°31'20.6"
-	GKP w odległości poziomej 218m od anteny sektorowej az. 235°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°5'34.8" 18°31'17.0"
38	GKP w odległości poziomej 116m od anteny sektorowej az. 235°	2.0	1.6	2.1	0.07	50°5'36.6" 18°31'21.4"
39	GKP w odległości poziomej 35m od anteny sektorowej az. 235°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°5'38.0" 18°31'24.6"
40	GKP w odległości poziomej 98m od anteny sektorowej az. 235°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°5'37.0" 18°31'22.1"
-	GKP w odległości poziomej 185m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.3	1.7	0.06	50°5'34.8" 18°31'33.6"

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 poziomej 7m od anteny sektorowej az. 332°	2.0	0.003	0.005	0.06	50°5'39.5" 18°31'25.7"
2	PKP na az. 18° w odległości poziomej 41m od anteny sektorowej az. 332°	2.0	0.004	0.005	0.07	50°5'40.2" 18°31'26.8"
3	PKP na az. 2° w odległości poziomej 43m od anteny sektorowej az. 332°	2.0	0.004	0.005	0.07	50°5'40.6" 18°31'26.0"
4	PKP na az. 347° w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 332°	2.0	0.004	0.005	0.07	50°5'40.6" 18°31'25.3"
5	PKP na az. 317° w odległości poziomej 29m od anteny sektorowej az. 332°	2.0	0.004	0.005	0.07	50°5'39.8" 18°31'25.0"
6	PKP na az. 302° w odległości poziomej 25m od anteny sektorowej az. 332°	2.0	0.004	0.005	0.07	50°5'39.5" 18°31'25.0"
7	PKP na az. 286° w odległości poziomej 24m od anteny sektorowej az. 332°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°5'39.5" 18°31'25.0"
8	PKP na az. 281° w odległości poziomej 28m od anteny sektorowej az. 235°	2.0	0.004	0.005	0.07	50°5'38.8" 18°31'24.6"
9	PKP na az. 265° w odległości poziomej 29m od anteny sektorowej az. 235°	2.0	0.004	0.005	0.07	50°5'38.4" 18°31'24.6"
10	PKP na az. 250° w odległości poziomej 45m od anteny sektorowej az. 235°	2.0	0.004	0.005	0.07	50°5'38.0" 18°31'23.9"

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.

11	PKP na az. 220° w odległości poziomej 27m od anteny sektorowej az. 235°	2.0	0.004	0.005	0.07	50°5'38.0" 18°31'25.3"
12	PKP na az. 205° w odległości poziomej 35m od anteny sektorowej az. 235°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°5'37.7" 18°31'25.3"
13	PKP na az. 189° w odległości poziomej 23m od anteny sektorowej az. 235°	2.0	0.004	0.005	0.07	50°5'38.0" 18°31'25.7"
14	GKP w odległości poziomej 8m od anteny sektorowej az. 235°	2.0	0.004	0.005	0.07	50°5'38.4" 18°31'25.7"
15	GKP w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 332°	2.0	0.004	0.005	0.07	50°5'40.6" 18°31'24.6"
16	GKP w odległości poziomej 12m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°5'38.4" 18°31'27.1"
17	PKP na az. 176° w odległości poziomej 24m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.004	0.005	0.07	50°5'37.7" 18°31'26.8"
18	PKP na az. 160° w odległości poziomej 29m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.004	0.005	0.07	50°5'37.7" 18°31'27.1"
19	PKP na az. 145° w odległości poziomej 34m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°5'37.7" 18°31'27.5"
20	PKP na az. 115° w odległości poziomej 44m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.003	0.005	0.06	50°5'38.0" 18°31'28.6"
21	PKP na az. 100° w odległości poziomej 36m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°5'38.4" 18°31'28.2"
22	PKP na az. 84° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°5'38.8" 18°31'28.9"
23	GKP w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	<b>0.005</b>	0.006	0.08	50°5'37.7" 18°31'28.6"
24	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Szkoła, piętro 2, Grunwaldzka 18, Rybnik	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°5'39.1" 18°31'26.0"
25	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Szkoła, piętro 2, Grunwaldzka 18, Rybnik	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°5'38.8" 18°31'26.0"
26	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Szkoła, piętro 2, Grunwaldzka, Rybnik	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°5'38.8" 18°31'27.1"
27	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Szkoła, piętro 2, Grunwaldzka 18, Rybnik	2.0	0.003	0.004	0.06	50°5'38.4" 18°31'27.1"
28	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Szkoła, piętro 2, Grunwaldzka 18, Rybnik	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°5'39.5" 18°31'26.0"

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.

29	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Szkoła, piętro 2, Grunwaldzka 18, Rybnik	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°5'39.5" 18°31'27.8"
30	GKP w odległości poziomej 126m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°5'35.9" 18°31'31.4"
31	PKP na az. 120° w odległości poziomej 83m od anteny sektorowej az. 130°, przed budynkiem	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°5'37.3" 18°31'30.0"
32	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Grunwaldzka 31, Rybnik	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°5'37.3" 18°31'27.8"
33	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, piętro 1, Grunwaldzka 28, Rybnik	2.0	0.003	0.005	0.06	50°5'39.1" 18°31'23.5"
34	DPP - na balkonie budynku mieszkalnego, piętro 1, Grunwaldzka 28a, Rybnik	2.0	0.004	0.005	0.07	50°5'39.5" 18°31'24.2"
35	GKP w odległości poziomej 91m od anteny sektorowej az. 332°	2.0	0.004	0.005	0.07	50°5'41.6" 18°31'23.9"
-	GKP w odległości poziomej 235m od anteny sektorowej az. 332°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°5'46.0" 18°31'20.6"
-	GKP w odległości poziomej 218m od anteny sektorowej az. 235°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°5'34.8" 18°31'17.0"
38	GKP w odległości poziomej 116m od anteny sektorowej az. 235°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°5'36.6" 18°31'21.4"
39	GKP w odległości poziomej 35m od anteny sektorowej az. 235°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°5'38.0" 18°31'24.6"
40	GKP w odległości poziomej 98m od anteny sektorowej az. 235°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°5'37.0" 18°31'22.1"
-	GKP w odległości poziomej 185m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.003	0.005	0.06	50°5'34.8" 18°31'33.6"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

<sup>1</sup> 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

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

<sup>3</sup> 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.

<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: 30.9% dla częstotliwości do 4 GHz

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.

Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W budynku mieszkalnym pod adresem Grunwaldzka 25, z powodu braku mieszkańców
B	W budynku mieszkalnym pod adresem Grunwaldzka 27, z powodu braku mieszkańców
C	W budynku mieszkalnym pod adresem Grunwaldzka 29, z powodu braku mieszkańców
D	W budynku mieszkalnym pod adresem Grunwaldzka 31, z powodu Na piętrze z powodu starszych, chorych ludzi
E	W budynku mieszkalnym pod adresem ul. Grunwaldzka 33, z powodu braku mieszkańców
F	W budynku mieszkalnym pod adresem ul. Grunwaldzka 35, z powodu braku mieszkańców
G	W budynku mieszkalnym pod adresem ul. Grunwaldzka 37, z powodu braku mieszkańców
H	W budynku mieszkalnym pod adresem ul. Grunwaldzka 39, z powodu braku mieszkańców
I	W budynku mieszkalnym pod adresem ul. Zawiszy Czarnego 30, z powodu braku mieszkańców

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. 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 2542 (35156N!) RYBNIK TANGER (KRY\_RYBNIK\_GRUNWALDZKA), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotzymane.

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 22, z dnia 9 stycznia 2024 r.)

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.

## 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:

Angelika  
Okoniewska

Date / Data:  
2025-01-21 12:23

**Koniec sprawozdania**

Sprawozdanie autoryzował:



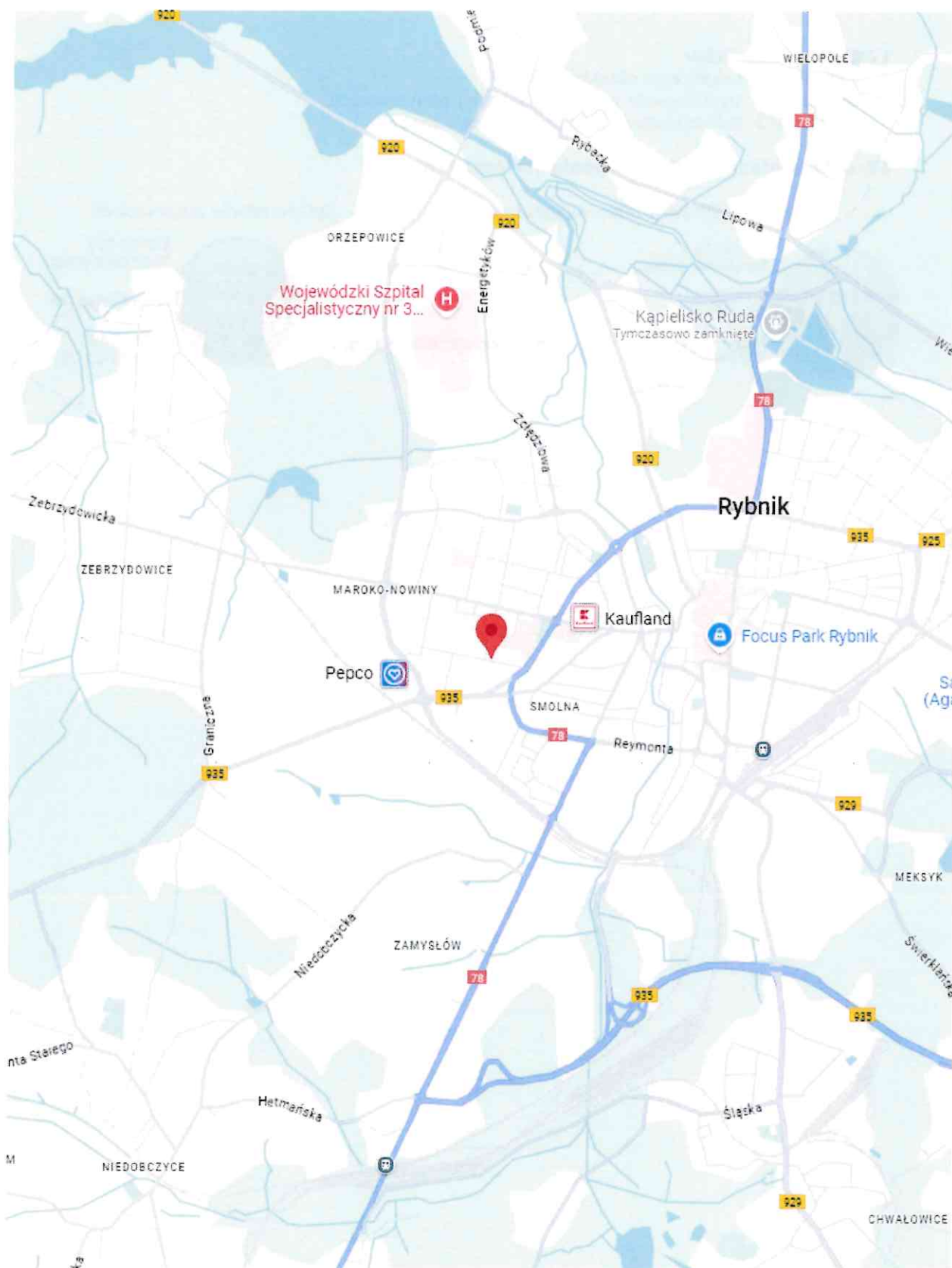
Signed by /  
Podpisano przez:

Anna Kacperska

Date / Data:  
2025-01-22 09:48

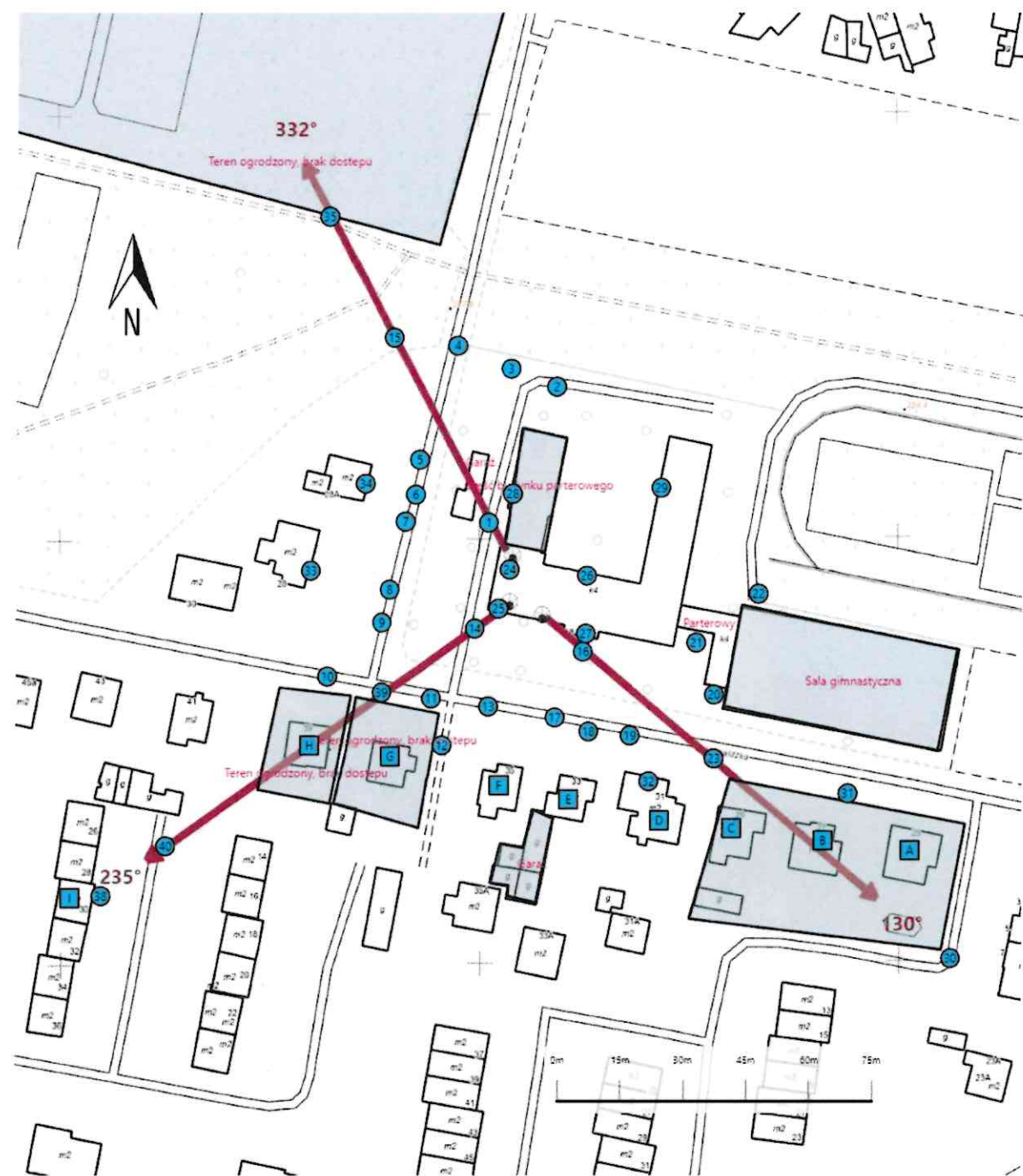
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.










Załącznik nr 1	<p>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 2542 (35156NI) RYBNIK TANGER (KRY_RYBNIK_GRUNWALDZKA)</p> <p>Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej</p>
----------------	---

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. KRY_RYBNIK_GRUNWALDZKA (35156N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	<p>Legenda:</p> <div> Źródło pola elektromagnetycznego</div> <div> Brak dostępu</div> <div> Pion pomiarowy</div> <div> Kierunek oddziaływania anten sektorowych</div> <div> Kierunek oddziaływania anten radioliniowych</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.  
2542 (35156NI) RYBNIK TANGER (KRY\_RYBNIK\_GRUNWALDZKA)

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.