

Katowice, dn. 2025-02-13

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

Pełnomocnik: Magdalena Druszcz
Pełnomocnictwo numer: 176/01/21
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:**NetWorks Sp. z o.o.**

ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
tel. 518427631

Starosta Raciborski
Starostwo Powiatowe w Raciborzu
Plac Stefana Okrzei 4
47-400 Racibórz

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 nazwy instalacji oraz wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **5070 (35136N!) RACIBÓRZ CUKROWNIA II (KRY_RACIBORZ_CUKROWNIA)** zlokalizowanej w miejscowości RACIBÓRZ, ul. JOSEPHA VON EICHENDORFFA 12. 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:

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

Instalacja radiokomunikacyjna - **12353 (35136N!) RACIBÓRZ CUKROWNIA II (KRY_RACIBORZ_CUKROWNIA)**

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	57572
2.	30578
3.	57572
4.	30578

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
5.	57572
6.	30578

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°12'56" 50°4'50"	3600	36.5	57572	60	-2-13
2.	18°12'55.9" 50°4'50"	800/900/1800/ 2100/2600	36.5	30578	60	2-12/2-12/ 2-12/2-12/ 2-12
3.	18°12'55.9" 50°4'49.9"	3600	36.5	57572	190	-2-13
4.	18°12'55.9" 50°4'49.9"	800/900/1800/ 2100/2600	36.5	30578	190	2-12/2-12/ 2-12/2-12/ 2-12
5.	18°12'55.8" 50°4'50"	3600	36.5	57572	300	-2-13
6.	18°12'55.8" 50°4'49.9"	800/900/1800/ 2100/2600	36.5	30578	300	2-12/2-12/ 2-12/2-12/ 2-12

*) 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. (W związku z art. 12 ust. 2 pkt 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej, uprzejmie informuję, że w przedmiotowej sprawie, z uwagi na siedzibę mocodawcy, właściwym organem w sprawie opłaty skarbowej od udzielonego pełnomocnictwa jest Prezydent m. st. Warszawy. Opłata skarbową tytułem udzielenia pełnomocnictwa została zatem uiszczona na konto ww. organu podatkowego.)
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /
Podpisano przez:

Magdalena
Druszcz

Date / Data: 2025-
02-13 17:30

SE.V. 6221.5. 2025



NetWorks Sp. z o.o.
Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 8130/2024/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: 12353 (35136N!) RACIBÓRZ CUKROWNIA II
(KRY_RACIBORZ_CUKROWNIA)

Adres: RACIBÓRZ, JOSEPHA VON EICHENDORFFA 12, Powiat raciborski, WOJ. ŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2025-02-11

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 RACIBÓRZ, JOSEPHA VON EICHENDORFFA 12.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 12353 (35136N!) RACIBÓRZ CUKROWNIA II (KRY_RACIBORZ_CUKROWNIA) 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:

Piotrowski Michał
Surzyn Dawid

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 kominie. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor u podstawy komina. Wokół instalacji znajdują się magazyny, hale, biura, zakład karny.

Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

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

7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzecz. Wyisty. czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Ln	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	3600	AAU5339W Huawei	1	60	-2-13**	36.5	57572
2	800/900/ 1800/2100/ 2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	60	2-12**/2-12**/ 2-12**/2-12**/ 2-12**	36.5	30578
3	3600	AAU5339W Huawei	1	190	-2-13**	36.5	57572
4	800/900/ 1800/2100/ 2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	190	2-12**/2-12**/ 2-12**/2-12**/ 2-12**	36.5	30578
5	3600	AAU5339W Huawei	1	300	-2-13**	36.5	57572
6	800/900/ 1800/2100/ 2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	300	2-12**/2-12**/ 2-12**/2-12**/ 2-12**	36.5	30578

* 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 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. 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 [%]	
2025-02-11	10:40-12:00	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		1.2	1.5	71.9	70.8

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. Świadczenie 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] ^{1,2}	Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru ³ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WME ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ⁴
1	GKP w odległości poziomej 14m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2,0	<1.0*	1.5	0.06	50°4'50.2" 18°12'55.1"

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	GKP w odległości poziomej 61m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<1,0*	1,5	0,06	50°4'50,9" 18°12'53,3"
3	GKP w odległości poziomej 4m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<1,0*	1,5	0,06	50°4'49,8" 18°12'55,8"
4	GKP w odległości poziomej 35m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<1,0*	1,5	0,06	50°4'50,5" 18°12'57,6"
-	GKP w odległości poziomej 160m od anteny sektorowej az. 190°	2,0	1,5	2,3	0,08	50°4'44,8" 18°12'54,4"
-	GKP w odległości poziomej 31,3m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<1,0*	1,5	0,06	50°4'40,1" 18°12'53,3"
-	GKP w odległości poziomej 218m od anteny sektorowej az. 60°	2,0	1,3	2	0,07	50°4'53,4" 18°13'5,5"
-	GKP w odległości poziomej 12,5m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<1,0*	1,5	0,06	50°4'52,0" 18°13'1,6"
9	GKP w odległości poziomej 65m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<1,0*	1,5	0,06	50°4'48,0" 18°12'55,4"
10	DPP - w uchylonym oknie biura, piętro 1, Tadeusza Kościuszki 33, Racibórz	2,0	1,3	2	0,07	50°4'49,1" 18°12'55,1"
11	DPP - w uchylonym oknie Archiwum, piętro 1, Tadeusza Kościuszki 33, Racibórz	0,3-2,0	<1,0*	1,5	0,06	50°4'48,4" 18°12'55,1"
12	DPP - W drodze dojścia do anten	0,3-2,0	<1,0*	1,5	0,06	50°4'50,2" 18°12'56,5"
13	PKP na az. 14° w odległości poziomej 26m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<1,0*	1,5	0,06	50°4'50,9" 18°12'56,2"
14	PKP na az. 30° w odległości poziomej 26m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<1,0*	1,5	0,06	50°4'50,5" 18°12'56,5"
15	PKP na az. 45° w odległości poziomej 30m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<1,0*	1,5	0,06	50°4'50,5" 18°12'56,9"
16	PKP na az. 75° w odległości poziomej 33m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<1,0*	1,5	0,06	50°4'50,2" 18°12'57,6"
17	PKP na az. 90° w odległości poziomej 30m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<1,0*	1,5	0,06	50°4'49,8" 18°12'57,6"
18	PKP na az. 106° w odległości poziomej 27m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<1,0*	1,5	0,06	50°4'49,8" 18°12'57,2"
19	PKP na az. 143° w odległości poziomej 17m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<1,0*	1,5	0,06	50°4'49,4" 18°12'56,5"
20	PKP na az. 159° w odległości poziomej 11m od anteny	0,3-2,0	<1,0*	1,5	0,06	50°4'49,4" 18°12'56,2"

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.

	sektorowej az. 190°					
21	PKP na az. 205° w odległości poziomej 23m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.06	50°4'49.1" 18°12'55.4"
22	PKP na az. 220° w odległości poziomej 24m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.06	50°4'49.4" 18°12'55.1"
23	PKP na az. 236° w odległości poziomej 22m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.06	50°4'49.4" 18°12'55.1"
24	PKP na az. 176° w odległości poziomej 12m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.06	50°4'49.4" 18°12'55.8"
25	PKP na az. 254° w odległości poziomej 14m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.06	50°4'49.8" 18°12'55.1"
26	PKP na az. 270° w odległości poziomej 25m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.06	50°4'49.8" 18°12'54.7"
27	PKP na az. 285° w odległości poziomej 22m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.06	50°4'50.2" 18°12'54.7"
28	PKP na az. 315° w odległości poziomej 23m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.06	50°4'50.5" 18°12'55.1"
29	PKP na az. 330° w odległości poziomej 26m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.06	50°4'50.9" 18°12'55.1"
30	PKP na az. 346° w odległości poziomej 34m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.06	50°4'50.9" 18°12'55.4"
31	PKP na az. 123° w odległości poziomej 27m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.06	50°4'49.4" 18°12'56.9"
32	PKP na az. 353° w odległości poziomej 26m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.06	50°4'50.9" 18°12'55.8"
-	GKP w odległości poziomej 249m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.06	50°4'54.1" 18°12'45.0"

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.

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 powiększona o niepewność pomiaru ² H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _p ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	GKP w odległości poziomej 14m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°4'50.2" 18°12'55.1"
2	GKP w odległości poziomej 61m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°4'50.9" 18°12'53.3"
3	GKP w odległości poziomej 4m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°4'49.8" 18°12'55.8"
4	GKP w odległości poziomej 35m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°4'50.5" 18°12'57.6"
-	GKP w odległości poziomej 160m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°4'44.8" 18°12'54.4"
-	GKP w odległości poziomej 313m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°4'40.1" 18°12'53.3"
-	GKP w odległości poziomej 218m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°4'53.4" 18°13'5.5"
-	GKP w odległości poziomej 125m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°4'52.0" 18°13'1.6"
9	GKP w odległości poziomej 65m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°4'48.0" 18°12'55.4"
10	DPP - w uchylonym oknie biura, piętro 1, Tadeusza Kościuszki 33, Racibórz	2.0	0.003	0.005	0.07	50°4'49.1" 18°12'55.1"
11	DPP - w uchylonym oknie Archiwum, piętro 1, Tadeusza Kościuszki 33, Racibórz	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°4'48.4" 18°12'55.1"
12	DPP - W drodze dojścia do anten	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°4'50.2" 18°12'56.5"
13	PKP na az. 14° w odległości poziomej 26m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°4'50.9" 18°12'56.2"
14	PKP na az. 30° w odległości poziomej 26m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°4'50.5" 18°12'56.5"
15	PKP na az. 45° w odległości poziomej 30m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°4'50.5" 18°12'56.9"
16	PKP na az. 75° w odległości poziomej 33m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°4'50.2" 18°12'57.6"
17	PKP na az. 90° w odległości poziomej 30m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°4'49.8" 18°12'57.6"

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.

18	PKP na az. 106° w odległości poziomej 27m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<0,003*	0,004	0,06	50°4'49,8" 18°12'57,2"
19	PKP na az. 143° w odległości poziomej 17m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<0,003*	0,004	0,06	50°4'49,4" 18°12'56,5"
20	PKP na az. 159° w odległości poziomej 11m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<0,003*	0,004	0,06	50°4'49,4" 18°12'56,2"
21	PKP na az. 205° w odległości poziomej 23m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<0,003*	0,004	0,06	50°4'49,1" 18°12'55,4"
22	PKP na az. 220° w odległości poziomej 24m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<0,003*	0,004	0,06	50°4'49,4" 18°12'55,1"
23	PKP na az. 236° w odległości poziomej 22m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<0,003*	0,004	0,06	50°4'49,4" 18°12'55,1"
24	PKP na az. 176° w odległości poziomej 12m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<0,003*	0,004	0,06	50°4'49,4" 18°12'55,8"
25	PKP na az. 254° w odległości poziomej 14m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<0,003*	0,004	0,06	50°4'49,8" 18°12'55,1"
26	PKP na az. 270° w odległości poziomej 25m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<0,003*	0,004	0,06	50°4'49,8" 18°12'54,7"
27	PKP na az. 285° w odległości poziomej 22m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<0,003*	0,004	0,06	50°4'50,2" 18°12'54,7"
28	PKP na az. 315° w odległości poziomej 23m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<0,003*	0,004	0,06	50°4'50,5" 18°12'55,1"
29	PKP na az. 330° w odległości poziomej 26m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<0,003*	0,004	0,06	50°4'50,9" 18°12'55,1"
30	PKP na az. 346° w odległości poziomej 34m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<0,003*	0,004	0,06	50°4'50,9" 18°12'55,4"
31	PKP na az. 123° w odległości poziomej 27m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<0,003*	0,004	0,06	50°4'49,4" 18°12'56,9"
32	PKP na az. 353° w odległości poziomej 26m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<0,003*	0,004	0,06	50°4'50,9" 18°12'55,8"
-	GKP w odległości poziomej 249m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<0,003*	0,004	0,06	50°4'54,1" 18°12'45,0"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Plan Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

¹ 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

² współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

³ 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.

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

⁵ maksymalna wartość chwilowa

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.

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: 54.6% dla częstotliwości do 60 GHz

Umieszczenie 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 12353 (35136N!) RACIBÓRZ CUKROWNIA II (KRY_RACIBORZ_CUKROWNIA), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

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.)

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:
2025-02-12 14:09

Koniec sprawozdania

Sprawozdanie autoryzował:



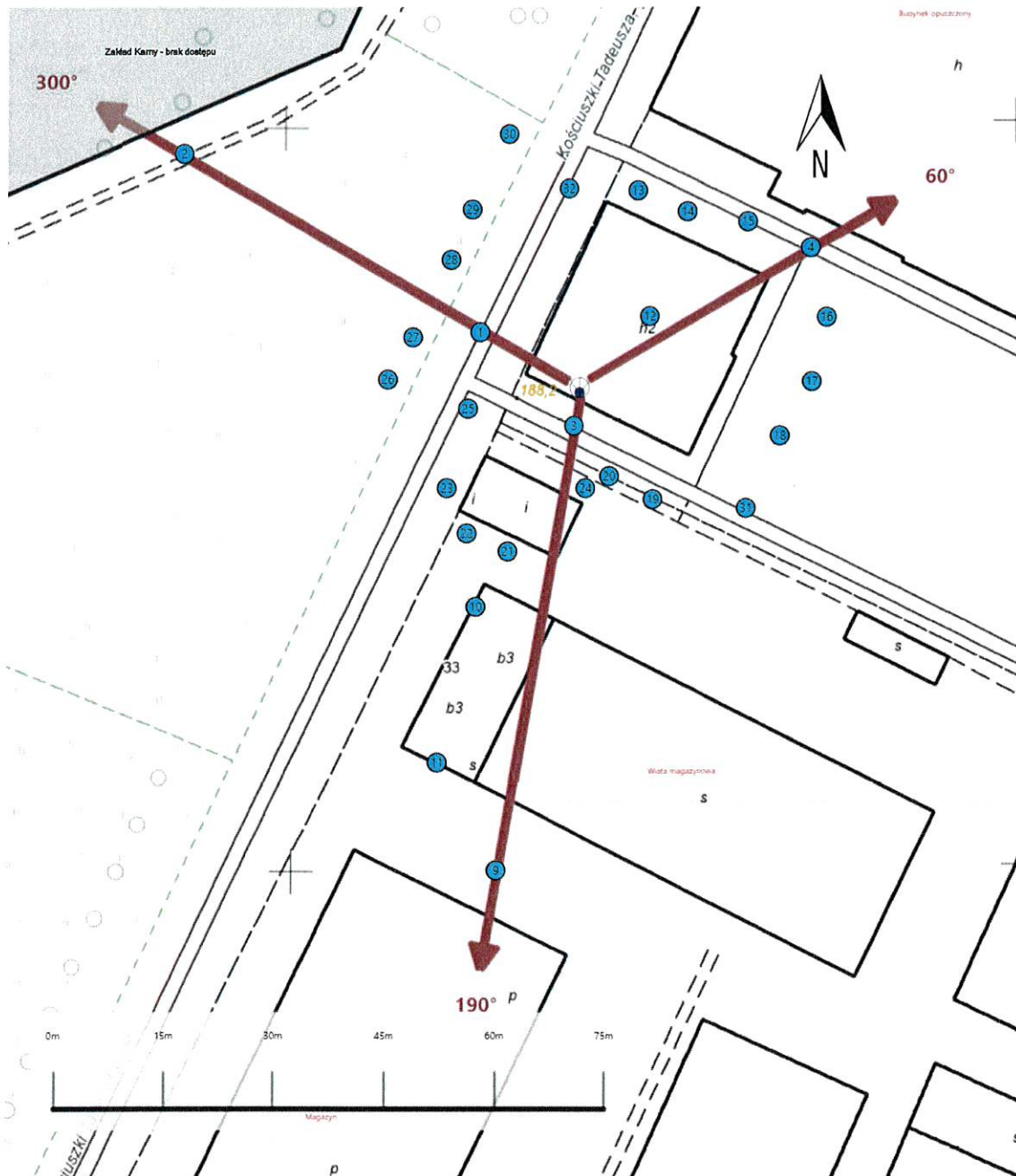
Signed by /
Podpisano przez:
Agnieszka
Harbacewicz
Date / Data: 2025-
02-13 11:12



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. 12353 (35136N!) RACIBÓRZ CUKROWNIA II (KRY_RACIBORZ_CUKROWNIA)</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	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. KRY_RACIBORZ_CUKROWNIA (35136N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
	<p>Legenda:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  Źródło pola elektromagnetycznego </div> <div style="text-align: center;">  Brak dostępu </div> <div style="text-align: center;">  Pion pomiarowy </div> <div style="text-align: center;">  Kierunek oddziaływania anten sektorowych </div> <div style="text-align: center;">  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych </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.
12353 (35136N!) RACIBÓRZ CUKROWNIA II
(KRY_RACIBORZ_CUKROWNIA)
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.