

Katowice, dn. 2026-04-03

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

*

Prezydent Miasta Krakowa
Urząd Miasta Krakowa
Os. Zgody 2
31-949 Kraków
AE:PL-44247-71066-ISSHB-24

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 **29482 (29482N!) KRAKÓW BUMA SQUARE WADOWICKA 6 (KKR_KRAKOW_BUMASQUARE)** zlokalizowanej w miejscowości KRAKÓW, ul. WADOWICKA 6. 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 emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	11773
2.	17733
3.	50596
4.	17733
5.	11773
6.	50596
7.	17733
8.	11773
9.	50596

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.	19°56'21.9" 50°1'59.6"	800/2600	27	11773	0	0-14/0-10
2.	19°56'21.9" 50°1'59.6"	900/1800/2100	27	17733	0	0-14/0-10/ 0-10
3.	19°56'21.9" 50°1'59.6"	3600	27	50596	0	0-8
4.	19°56'21.5" 50°1'58.2"	900/1800/2100	27	17733	146	0-14/0-10/ 0-10
5.	19°56'21.5" 50°1'58.2"	800/2600	27	11773	146	0-14/0-10
6.	19°56'21.6" 50°1'58.2"	3600	27	50596	146	0-8
7.	19°56'19.3" 50°1'56.2"	900/1800/2100	27	17733	250	0-14/0-10/ 0-10
8.	19°56'19.3" 50°1'56.2"	800/2600	27	11773	250	0-14/0-10
9.	19°56'19.3" 50°1'56.2"	3600	27	50596	250	0-8

*) 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 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 2669/2026/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 29482 (29482N!) KRAKÓW BUMA SQUARE WADOWICKA 6
(KKR_KRAKOW_BUMASQUARE)
Adres: KRAKÓW, WADOWICKA 6 ,Powiat m. Kraków, WOJ. MAŁOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2026-04-01

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 KRAKÓW, WADOWICKA 6.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 29482 (29482N!) KRAKÓW BUMA SQUARE WADOWICKA 6 (KKR_KRAKOW_BUMASQUARE) 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:

*

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 usytowanych na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor na dachu budynku. Wokół instalacji znajduje się miasto.

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	800/2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	0	0-14**/0-10**	27	11773
2	900/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	0	0-14**/0-10**/ 0-10**	27	17733
3	3600	AAU5349 Huawei	1	0	0-8**	27	50596
4	900/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	146	0-14**/0-10**/ 0-10**	27	17733
5	800/2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	146	0-14**/0-10**	27	11773
6	3600	AAU5349 Huawei	1	146	0-8**	27	50596
7	900/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	250	0-14**/0-10**/ 0-10**	27	17733
8	800/2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	250	0-14**/0-10**	27	11773
9	3600	AAU5349 Huawei	1	250	0-8**	27	50596

* 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 systemach: telefonii komórkowej (800MHz-3800MHz), które istotnie wpływają na wyniki pomiarów. Zidentyfikowano również źródła pola-EM: linii radiowych (5GHz-40GHz), które nie wpływają istotnie 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 [%]	
2026-04-01	10:05-11:10	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		4.6	4.7	62.6	62.9

Przedstawione wyżej warunki środowiskowe, występujące podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych, są zgodne ze specyfikacją techniczną użytego zestawu pomiarowego.

8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów w przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ przekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, uwzględnia się poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do 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
MW-09	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP3	23SL0221	SW-17	Wavecontrol	Sonda WPF90	23WP260005

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 8 września 2025 o numerze LWIMP/W/328/25 wydane przez Politechnika Wrocławską. Data ważności świadectwa wzorcowania: 7 września 2027 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-32	Producent:	TESTO	Model:	Termohigrometr TESTO 625
-------------	-------	------------	-------	--------	--------------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 20 lutego 2028 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-01	Leica	Dalmierz Leica Disto X310	843810238	Z3- Z32.4180.34.2025.826.7	3 kwietnia 2025

Data ważności świadectwa wzorcowania: 3 kwietnia 2035 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Odbiornik GNSS:

Odbiornik GNSS wbudowany w miernik natężenia pola elektromagnetycznego użyty podczas pomiarów	Producent	Model
	UBlox	MAX-M8Q

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] ^{1,5}	Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WME^3	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ²
1	DPP - w uchylonym oknie biura, piętro 7, Wadowicka 6, Kraków	2.0	1.6	2.5	0.09	50°1'58.4" 19°56'21.8"
2	DPP - w uchylonym oknie biura, piętro 5, Wadowicka 6, Kraków	2.0	1.7	2.6	0.09	50°1'59.5" 19°56'21.8"

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.

3	DPP - w uchylonym oknie klatki schodowej, piętro 5, Wadowicka 6, Kraków	2.0	5.0	7.7	0.27	50°1'56.6" 19°56'19.7"
4	DPP - w uchylonym oknie klatki schodowej, piętro 1, Wadowicka 6, Kraków	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°1'56.3" 19°56'23.6"
5	GKP w odległości poziomej 74m od anteny sektorowej az. 146°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°1'56.3" 19°56'23.6"
6	GKP w odległości poziomej 94m od anteny sektorowej az. 146°	2.0	1.2	1.8	0.07	50°1'55.6" 19°56'24.4"
7	GKP w odległości poziomej 147m od anteny sektorowej az. 146°	2.0	1.9	2.9	0.1	50°1'54.1" 19°56'25.8"
-	GKP w odległości poziomej 186m od anteny sektorowej az. 146°	2.0	2.5	3.8	0.14	50°1'53.4" 19°56'26.9"
9	GKP w odległości poziomej 24m od anteny sektorowej az. 250°	2.0	1.5	2.3	0.08	50°1'55.9" 19°56'18.2"
10	GKP w odległości poziomej 71m od anteny sektorowej az. 250°	2.0	1.7	2.6	0.09	50°1'55.6" 19°56'16.1"
11	GKP w odległości poziomej 113m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°1'54.8" 19°56'13.9"
12	GKP w odległości poziomej 34m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.6	2.5	0.09	50°2'0.6" 19°56'21.8"
13	GKP w odległości poziomej 78m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.3	2	0.07	50°2'2.0" 19°56'21.8"
14	GKP w odległości poziomej 114m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	2.0	3.1	0.11	50°2'3.1" 19°56'21.8"
-	GKP w odległości poziomej 212m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.6	2.5	0.09	50°2'6.4" 19°56'21.8"
16	PKP na az. 314° w odległości poziomej 73m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.4	2.1	0.08	50°2'1.3" 19°56'19.3"
17	PKP na az. 330° w odległości poziomej 89m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.3	2	0.07	50°2'2.0" 19°56'19.7"
18	PKP na az. 345° w odległości poziomej 127m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.8	2.8	0.1	50°2'3.5" 19°56'20.4"
19	PKP na az. 15° w odległości poziomej 104m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.4	2.1	0.08	50°2'2.8" 19°56'23.3"
20	PKP na az. 30° w odległości poziomej 97m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.2	1.8	0.07	50°2'2.4" 19°56'24.4"
21	PKP na az. 46° w odległości poziomej 38m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.5	2.3	0.08	50°2'0.6" 19°56'23.3"
22	PKP na az. 100° w odległości poziomej	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°1'57.7" 19°56'27.2"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wynik przedstawiony w niniejszym sprawozdaniu odnosi się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

	114m od anteny sektorowej az. 146°					
23	PKP na az. 116° w odległości poziomej 112m od anteny sektorowej az. 146°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°1'56.6" 19°56'26.5"
24	PKP na az. 131° w odległości poziomej 118m od anteny sektorowej az. 146°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°1'55.6" 19°56'26.2"
25	PKP na az. 161° w odległości poziomej 73m od anteny sektorowej az. 146°	2.0	1.3	2	0.07	50°1'55.9" 19°56'22.9"
26	PKP na az. 176° w odległości poziomej 73m od anteny sektorowej az. 146°	2.0	1.7	2.6	0.09	50°1'55.9" 19°56'21.8"
27	PKP na az. 192° w odległości poziomej 75m od anteny sektorowej az. 146°	2.0	1.4	2.1	0.08	50°1'55.9" 19°56'20.8"
28	PKP na az. 204° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°1'54.5" 19°56'18.2"
29	PKP na az. 220° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 250°	2.0	1.4	2.1	0.08	50°1'54.8" 19°56'17.5"
30	PKP na az. 235° w odległości poziomej 90m od anteny sektorowej az. 250°	2.0	1.6	2.5	0.09	50°1'54.5" 19°56'15.7"
31	PKP na az. 265° w odległości poziomej 63m od anteny sektorowej az. 250°	2.0	1.3	2	0.07	50°1'55.9" 19°56'16.1"
32	PKP na az. 280° w odległości poziomej 78m od anteny sektorowej az. 250°	2.0	1.5	2.3	0.08	50°1'56.6" 19°56'15.4"
33	PKP na az. 296° w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 250°	2.0	1.6	2.5	0.09	50°1'57.0" 19°56'16.8"
-	GKP w odległości poziomej 254m od anteny sektorowej az. 250°	2.0	2.6	4	0.14	50°1'53.4" 19°56'7.4"
35	PKP na az. 278° w odległości poziomej 83m od anteny sektorowej az. 250°, narożnik hali	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°1'56.6" 19°56'15.4"

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 ⁴ H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _H ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ²
1	DPP - w uchylonym oknie biura, piętro T, Wadowicka 6, Kraków	2.0	0.004	0.007	0.09	50°1'58.4" 19°56'21.8"
2	DPP - w uchylonym oknie biura, piętro 5, Wadowicka 6, Kraków	2.0	0.005	0.007	0.09	50°1'59.5" 19°56'21.8"
3	DPP - w uchylonym oknie klatki schodowej, piętro 5, Wadowicka 6, Kraków	2.0	0.013	0.02	0.28	50°1'56.6" 19°56'19.7"

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.

4	DPP - w uchylonym oknie klatki schodowej, piętro 1, Wadowicka 6, Kraków	0,3-2,0	<0,003*	0,004	0,06	50°1'56.3" 19°56'23.6"
5	GKP w odległości poziomej 74m od anteny sektorowej az. 146°	0,3-2,0	<0,003*	0,004	0,06	50°1'56.3" 19°56'23.6"
6	GKP w odległości poziomej 94m od anteny sektorowej az. 146°	2,0	0,003	0,005	0,07	50°1'55.6" 19°56'24.4"
7	GKP w odległości poziomej 147m od anteny sektorowej az. 146°	2,0	0,005	0,008	0,11	50°1'54.1" 19°56'25.8"
-	GKP w odległości poziomej 186m od anteny sektorowej az. 146°	2,0	0,007	0,01	0,14	50°1'53.4" 19°56'26.9"
9	GKP w odległości poziomej 24m od anteny sektorowej az. 250°	2,0	0,004	0,006	0,08	50°1'55.9" 19°56'18.2"
10	GKP w odległości poziomej 71m od anteny sektorowej az. 250°	2,0	0,005	0,007	0,09	50°1'55.6" 19°56'16.1"
11	GKP w odległości poziomej 113m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<0,003*	0,004	0,06	50°1'54.8" 19°56'13.9"
12	GKP w odległości poziomej 34m od anteny sektorowej az. 0°	2,0	0,004	0,007	0,09	50°2'0.6" 19°56'21.8"
13	GKP w odległości poziomej 78m od anteny sektorowej az. 0°	2,0	0,003	0,005	0,07	50°2'2.0" 19°56'21.8"
14	GKP w odległości poziomej 114m od anteny sektorowej az. 0°	2,0	0,005	0,008	0,11	50°2'3.1" 19°56'21.8"
-	GKP w odległości poziomej 212m od anteny sektorowej az. 0°	2,0	0,004	0,007	0,09	50°2'6.4" 19°56'21.8"
16	PKP na az. 314° w odległości poziomej 73m od anteny sektorowej az. 0°	2,0	0,004	0,006	0,08	50°2'1.3" 19°56'19.3"
17	PKP na az. 330° w odległości poziomej 89m od anteny sektorowej az. 0°	2,0	0,003	0,005	0,07	50°2'2.0" 19°56'19.7"
18	PKP na az. 345° w odległości poziomej 127m od anteny sektorowej az. 0°	2,0	0,005	0,007	0,1	50°2'3.5" 19°56'20.4"
19	PKP na az. 15° w odległości poziomej 104m od anteny sektorowej az. 0°	2,0	0,004	0,006	0,08	50°2'2.8" 19°56'23.3"
20	PKP na az. 30° w odległości poziomej 97m od anteny sektorowej az. 0°	2,0	0,003	0,005	0,07	50°2'2.4" 19°56'24.4"
21	PKP na az. 46° w odległości poziomej 38m od anteny sektorowej az. 0°	2,0	0,004	0,006	0,08	50°2'0.6" 19°56'23.3"
22	PKP na az. 100° w odległości poziomej 114m od anteny sektorowej az. 146°	0,3-2,0	<0,003*	0,004	0,06	50°1'57.7" 19°56'27.2"
23	PKP na az. 116° w odległości poziomej	0,3-2,0	<0,003*	0,004	0,06	50°1'56.6" 19°56'26.5"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wynik przedstawiony w niniejszym sprawozdaniu odnosi się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

	112m od anteny sektorowej az. 146°					
24	PKP na az. 131° w odległości poziomej 118m od anteny sektorowej az. 146°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°1'55.6" 19°56'26.2"
25	PKP na az. 161° w odległości poziomej 73m od anteny sektorowej az. 146°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°1'55.9" 19°56'22.9"
26	PKP na az. 176° w odległości poziomej 73m od anteny sektorowej az. 146°	2.0	0.005	0.007	0.09	50°1'55.9" 19°56'21.8"
27	PKP na az. 192° w odległości poziomej 75m od anteny sektorowej az. 146°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°1'55.9" 19°56'20.8"
28	PKP na az. 204° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°1'54.5" 19°56'18.2"
29	PKP na az. 220° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 250°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°1'54.8" 19°56'17.5"
30	PKP na az. 235° w odległości poziomej 90m od anteny sektorowej az. 250°	2.0	0.004	0.007	0.09	50°1'54.5" 19°56'15.7"
31	PKP na az. 265° w odległości poziomej 63m od anteny sektorowej az. 250°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°1'55.9" 19°56'16.1"
32	PKP na az. 280° w odległości poziomej 78m od anteny sektorowej az. 250°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°1'56.6" 19°56'15.4"
33	PKP na az. 296° w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 250°	2.0	0.004	0.007	0.09	50°1'57.0" 19°56'16.8"
-	GKP w odległości poziomej 254m od anteny sektorowej az. 250°	2.0	0.007	0.011	0.14	50°1'53.4" 19°56'7.4"
35	PKP na az. 278° w odległości poziomej 83m od anteny sektorowej az. 250°,, narożnik hali	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°1'56.6" 19°56'15.4"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion 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

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: 53.3% dla częstotliwości do 40 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 biurowym pod adresem Wadowicka 10, z powodu braku zgody właściciela na wykonanie pomiaru

W miejscach, w których nie udało się przeprowadzić pomiarów z powodu nieobecności mieszkańców, Laboratorium Badań Środowiskowych NetWorks podejmie próbę ich wykonania podczas kolejnych badań poziomu pól elektromagnetycznych prowadzonych na potrzeby ochrony środowiska.

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

Pomiary wykonano na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową w obszarze pomiarowym, w którym na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.

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 29482 (29482N!) KRAKÓW BUMA SQUARE WADOWICKA 6 (KKR_KRAKOW BUMASQUARE), 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 (T. j. Dz. U. z 2025 r., poz. 647 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 24, z dnia 14 stycznia 2026r.)

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 :

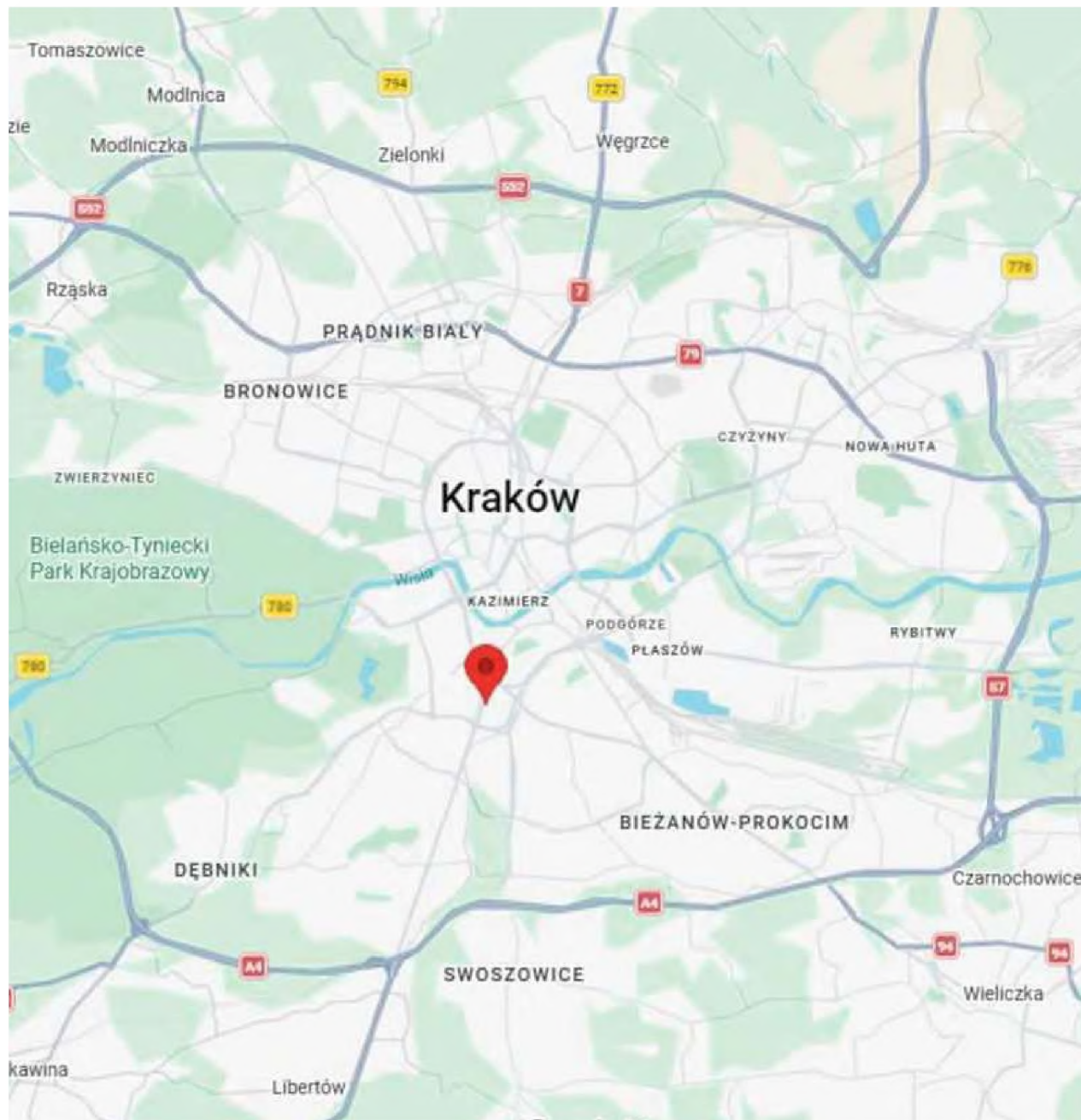
Sprawozdanie autoryzował:

*

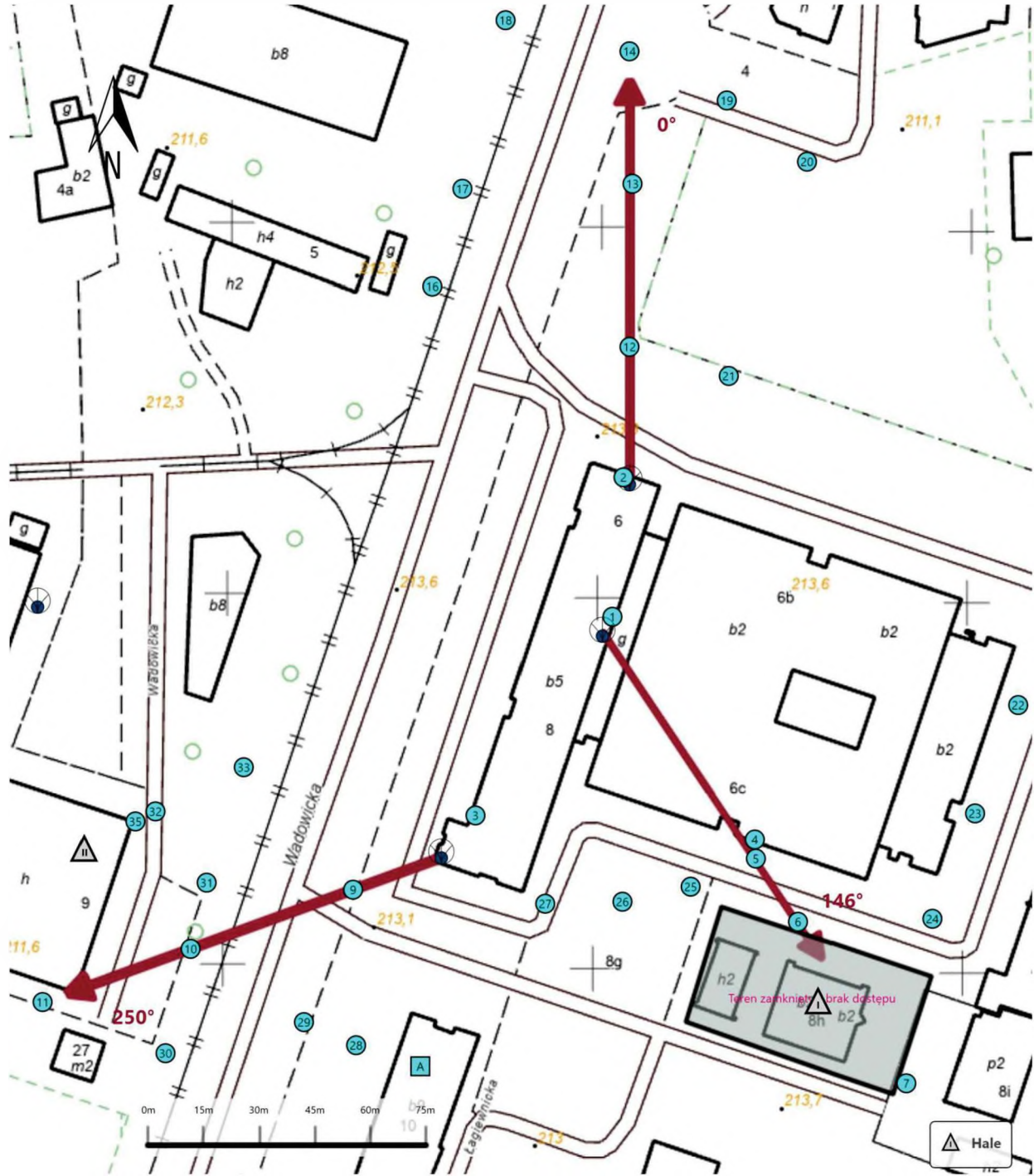
*






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. 29482 (29482N!) KRAKÓW BUMA SQUARE WADOWICKA 6 (KKR_KRAKOW BUMASQUARE) Lokalizacja instalacji
----------------	--



<p>Załącznik nr 2</p>	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. KKR_KRAKOW_BUMASQUARE (29482N!) 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>



Załącznik nr 3	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 29482 (29482NI) KRAKÓW BUMA SQUARE WADOWICKA 6 (KKR_KRAKOW_BUMASQUARE) Dokumentacja fotograficzna
----------------	--

*) wyłączenie jawności w zakresie danych osobowych na podstawie przepisów Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (EU) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (tzw. RODO), jawność wyłączył: Ireneusz Górny - Starszy Inspektor w Referacie Ochrony Wód, Klimatu Akustycznego i Ochrony Przed Polami Elektromagnetycznymi Wydziału Środowiska, Klimatu i Powietrza UMK