

WS.L. 6221.30.2025

Katowice, dn. 2025-04-10

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

Starosta Będziński
Starostwo Powiatowe w Będzinie
ul. Jana Śączewskiego 6
42-500 Będzin

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 **2054 WOJKOWICE (32392 KKA_WOJKOWICE_CENTRUM)** zlokalizowanej w miejscowości WOJKOWICE, ul. JANA III SOBIESKIEGO 235. 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 - **1657 (32392N!) WOJKOWICE (KKA_WOJKOWICE_CENTRUM)**

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	30060
2.	30060
3.	30060

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°2'9.4" 50°21'52.6"	800/900/1800/ 2100/2600	23	30060	50	2-12/2-12/ 2-12/2-12/ 2-12
2.	19°2'9.4" 50°21'52.5"	800/900/1800/ 2100/2600	23	30060	170	2-12/2-12/ 2-12/2-12/ 2-12
3.	19°2'9.2" 50°21'52.6"	800/900/1800/ 2100/2600	23	30060	320	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



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 3055/2025/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 1657 (32392N!) WOJKOWICE (KKA_WOJKOWICE_CENTRUM)
Adres: WOJKOWICE, JANA III SOBIESKIEGO 235, Powiat będziński, WOJ. ŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2025-04-07

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 WOJKOWICE, JANA III SOBIESKIEGO 235.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 1657 (32392N!) WOJKOWICE (KKA_WOJKOWICE_CENTRUM) 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:

Podstawek Łukasz
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 usytowanych na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor na dachu budynku. Wokół instalacji znajdują się miasto oraz tereny zielone i zabudowa jednorodzinna i wielorodzinna.

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					
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	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	50	2-12**/2-12**/2-12**	23	30060
2	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	170	2-12**/2-12**/2-12**	23	30060
3	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	320	2-12**/2-12**/2-12**	23	30060

* 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 [%]	
2025-04-07	12:40-13:50	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		4.3	4.6	61.2	61.0

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 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w

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.

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-03	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN1954	SW-05	Wavecontrol	Sonda WPF60	22WP230194

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadcstwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 18 września 2024 o numerze LWiMP/W/265/24 wydane przez Politechnika Wrocławską.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 22 lipca 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-23	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 12 lipca 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-06	Leica	Dalmierz Leica Disto X310	842350228	Z3- Z32.4180.34.2025.826.1	26 marca 2025

Data ważności świadectwa wzorcowania: 26 marca 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 płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 19, piętro 3, Jana III Sobieskiego 235, Wojkowice	2.0	2.7	4.1	0.15	50°21'52.6" 19°2'8.9"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 3, Jana III Sobieskiego 235, Wojkowice	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°21'52.6" 19°2'9.6"
-	GKP w odległości poziomej 194m od	2.0	1.2	1.8	0.07	50°21'56.5" 19°2'16.8"

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.

	anteny sektorowej az. 50°					
4	GKP w odległości poziomej 12m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°21'52.9" 19°2'10.0"
5	GKP w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 50°	2.0	1.7	2.6	0.09	50°21'53.6" 19°2'11.4"
6	GKP w odległości poziomej 89m od anteny sektorowej az. 50°	2.0	1.7	2.6	0.09	50°21'54.4" 19°2'12.8"
7	GKP w odległości poziomej 109m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	1.5	2.3	0.08	50°21'55.4" 19°2'5.6"
-	GKP w odległości poziomej 192m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	2.2	3.3	0.12	50°21'57.2" 19°2'3.1"
9	GKP w odległości poziomej 12m od anteny sektorowej az. 320°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°21'52.9" 19°2'8.9"
10	GKP w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	1.5	2.3	0.08	50°21'54.0" 19°2'7.4"
11	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 3, Jana III Sobieskiego 237 , Wojkowice	2.0	1.2	1.8	0.07	50°21'52.6" 19°2'8.2"
12	DPP - Przed wejściem do budynku	2.0	1.3	2	0.07	50°21'53.3" 19°2'8.5"
13	PKP na az. 91° w odległości poziomej 26m od anteny sektorowej az. 50°, przed budynkiem	2.0	1.4	2.1	0.08	50°21'52.6" 19°2'10.7"
14	PKP na az. 129° w odległości poziomej 28m od anteny sektorowej az. 50°, narożnik budynku	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°21'51.8" 19°2'10.7"
15	PKP na az. 148° w odległości poziomej 38m od anteny sektorowej az. 170°, przed wejściem do budynku	2.0	1.4	2.1	0.08	50°21'51.5" 19°2'10.3"
16	GKP w odległości poziomej 110m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°21'49.0" 19°2'10.3"
17	DPP - Przed posesją	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°21'50.0" 19°2'10.7"
18	GKP w odległości poziomej 16m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°21'52.2" 19°2'9.6"
19	GKP w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 170°	2.0	1.5	2.3	0.08	50°21'50.8" 19°2'10.0"
-	GKP w odległości poziomej 184m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°21'46.8" 19°2'11.0"
21	PKP na az. 9° w odległości poziomej 32m od anteny sektorowej az. 320°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°21'53.6" 19°2'9.6"

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.

22	PKP na az. 211° w odległości poziomej 30m od anteny sektorowej az. 320°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°21'51.8" 19°2'8.5"
----	---	---------	-------	-----	------	--------------------------

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 płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 19, piętro 3, Jana III Sobieskiego 235, Wojkowice	2.0	0.007	0.011	0.15	50°21'52.6" 19°2'8.9"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 3, Jana III Sobieskiego 235, Wojkowice	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°21'52.6" 19°2'9.6"
-	GKP w odległości poziomej 194m od anteny sektorowej az. 50°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°21'56.5" 19°2'16.8"
4	GKP w odległości poziomej 12m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°21'52.9" 19°2'10.0"
5	GKP w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 50°	2.0	0.005	0.007	0.09	50°21'53.6" 19°2'11.4"
6	GKP w odległości poziomej 89m od anteny sektorowej az. 50°	2.0	0.005	0.007	0.09	50°21'54.4" 19°2'12.8"
7	GKP w odległości poziomej 109m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°21'55.4" 19°2'5.6"
-	GKP w odległości poziomej 192m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	0.006	0.009	0.12	50°21'57.2" 19°2'3.1"
9	GKP w odległości poziomej 12m od anteny sektorowej az. 320°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°21'52.9" 19°2'8.9"
10	GKP w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°21'54.0" 19°2'7.4"
11	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 3, Jana III Sobieskiego 237, Wojkowice	2.0	0.003	0.005	0.07	50°21'52.6" 19°2'8.2"
12	DPP - Przed wejściem do budynku	2.0	0.003	0.005	0.07	50°21'53.3" 19°2'8.5"
13	PKP na az. 91° w odległości poziomej 26m od anteny sektorowej az. 50°, przed budynkiem	2.0	0.004	0.006	0.08	50°21'52.6" 19°2'10.7"
14	PKP na az. 129° w odległości poziomej 28m od anteny	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°21'51.8" 19°2'10.7"

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.

	sektorowej az. 50°, narożnik budynku					
15	PKP na az. 148° w odległości poziomej 38m od anteny sektorowej az. 170°, przed wejściem do budynku	2.0	0.004	0.006	0.08	50°21'51.5" 19°2'10.3"
16	GKP w odległości poziomej 110m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°21'49.0" 19°2'10.3"
17	DPP - Przed posesją	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°21'50.0" 19°2'10.7"
18	GKP w odległości poziomej 16m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°21'52.2" 19°2'9.6"
19	GKP w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 170°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°21'50.8" 19°2'10.0"
-	GKP w odległości poziomej 184m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°21'46.8" 19°2'11.0"
21	PKP na az. 9° w odległości poziomej 32m od anteny sektorowej az. 320°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°21'53.6" 19°2'9.6"
22	PKP na az. 211° w odległości poziomej 30m od anteny sektorowej az. 320°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°21'51.8" 19°2'8.5"

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 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.

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: 51.9% dla częstotliwości do 40 GHz

Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W mieszkaniach nr 17,18,20 pod adresem Sobieskiego 235, z powodu braku mieszkańców
B	W budynku mieszkalnym pod adresem Plaka 2, z powodu braku zgody właściciela na wykonanie pomiaru
C	W budynku usługowym pod adresem Pułaskiego 1E, z powodu braku zgody właściciela na wykonanie pomiaru
D	W budynku mieszkalnym pod adresem Nowa 12, 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

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.

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 1657 (32392N!) WOJKOWICE (KKA_WOJKOWICE_CENTRUM), 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

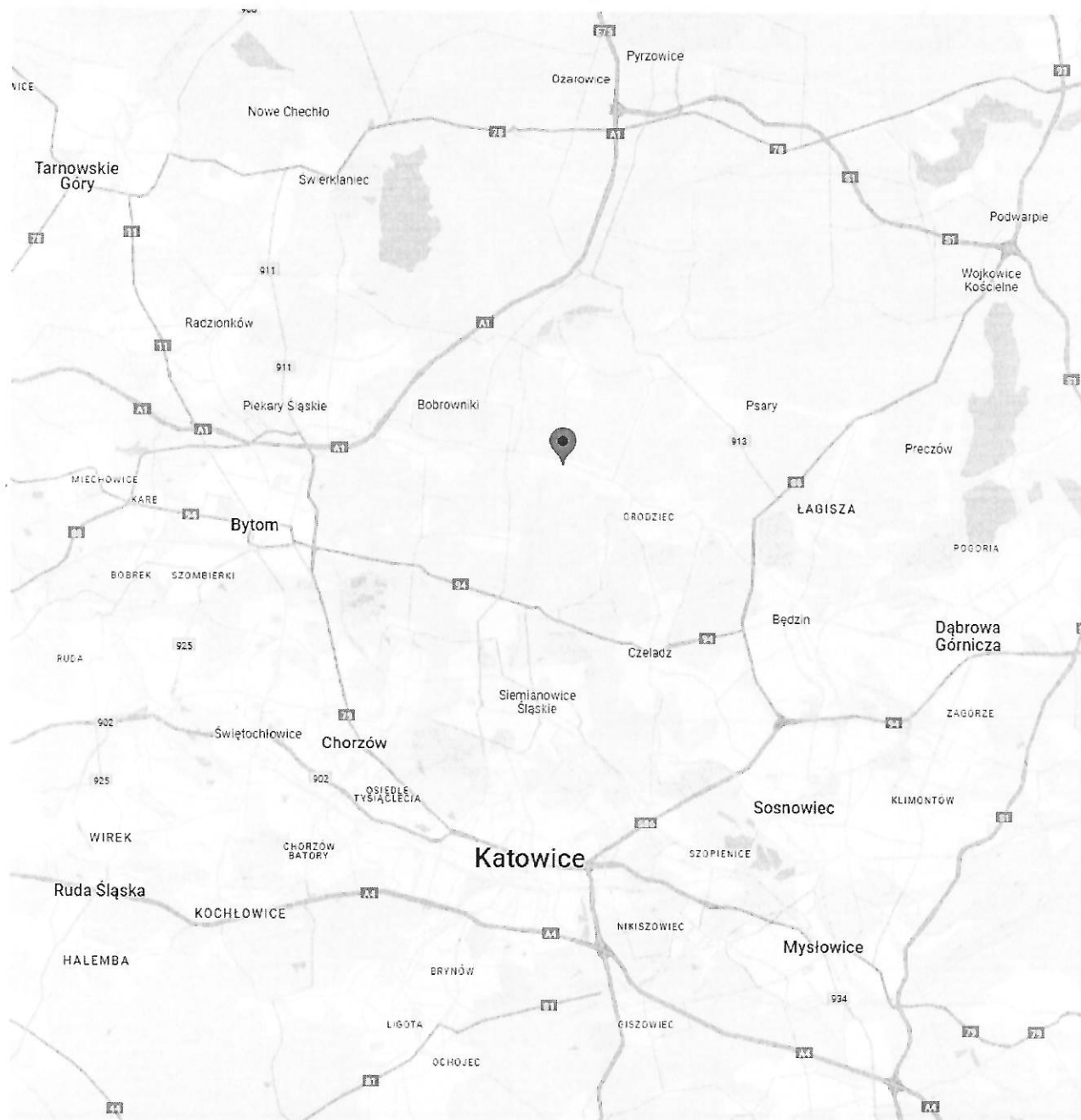
- Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań
- Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych
- Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

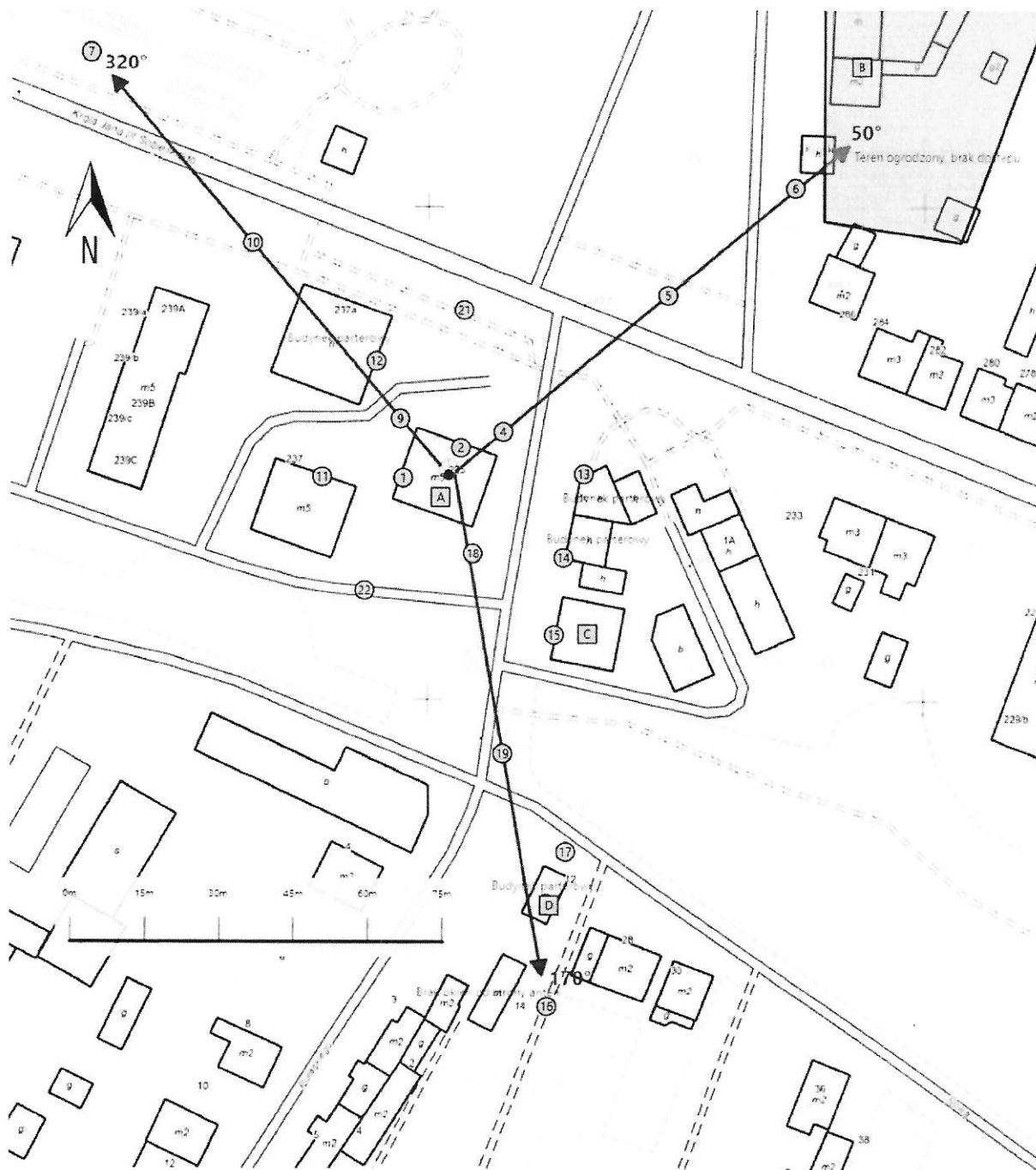
Sprawozdanie autorzował:

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. 1657 (32392N) WOJKOWICE (KKA_WOJKOWICE_CENTRUM) Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	---

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. KKA_WOJKOWICE_CENTRUM (32392N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda:  Źródło pola elektromagnetycznego  Brak dostępu  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych

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



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
1657 (32392NI) WOJKOWICE (KKA_WOJKOWICE_CENTRUM)

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.

