

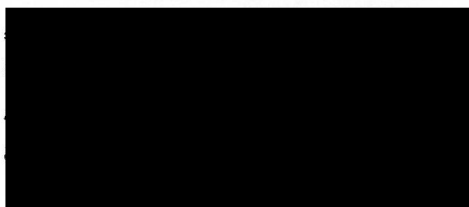
Sopot, dnia 23-09-25 r.

Prowadzący instalację:

Orange Polska S.A.

Aleje Jerozolimskie 160

02-326 Warszawa



Starosta Będziński
Starostwo Powiatowe w Będzinie
ul. Ignacego Krasickiego 17, 42-500 Będzin

Dotyczy: ustawowego obowiązku wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1 lit. c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2024 poz. 54).

Działając z upoważnienia Orange Polska S.A., informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej Nr 1817 (32408N!) PYRZOWICE (KKA_MIERZECICE_NOWAWIES) zlokalizowanej pod adresem: ul. Aleksandra Zawadzkiego 102A, 42-460 Nowa Wieś, gmina Mierzęcice, pow. będziński, woj. śląskie.

Dane zostają zmodyfikowane w następujący sposób i nie mają charakteru zmian istotnych:

9. Wielkość i rodzaj emisji

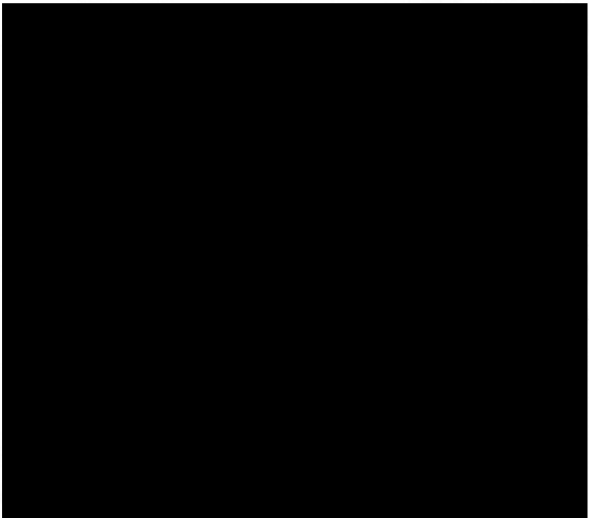
Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten podano poniżej w punkcie 12

12. Szczegółowe dane techniczne

	1)	2)	3)	4)	5)	
L.p.	Współrzędne geograficzne	Zakres częstotliwości	Wys. zawieszenia środka anteny	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP)	Azymut	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia
		[MHz]	[m] n.p.t.	[W]	[°]	[°]
1	50°26'20,7"N 19°5'15,0"E	800/900/1800/2100	20,0	16346	60	2-12/ 2-12/ 2-12/ 2-12
2	50°26'20,6"N 19°5'14,9"E	800/900/1800/2100	20,0	16346	170	2-12/ 2-12/ 2-12/ 2-12
3	50°26'20,8"N 19°5'14,8"E	800/900/1800/2100	20,0	16346	290	2-12/ 2-12/ 2-12/ 2-12

*) tolerancja azymutu od -10° do + 10°

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 05 maja 2022 r. (Dz. U. z 2022 r. poz. 1071) instalacje radiokomunikacyjne zostały wykreślone z katalogu przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.



Załączniki:

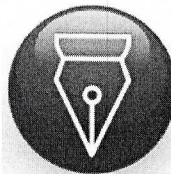
- 1. Pełnomocnictwo
- 2. Potwierdzenie wniesienia opłaty skarbowej. Podstawa prawna:
Interpretacja Ogólna Ministra Finansów Nr PL/LM/835/77/EOB/2014/RD-91893 z 20 października 2014 r.
- 3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony ludności i środowiska

Tabela 1. Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych					
Lp.	Nazwa obiektu	Adres	Data pomiaru	Wartość natężenia pola elektrycznego (V/m)	
				Wzrost	Spadek
1	Instalacja radiokomunikacyjna	ul. ...	...	...	...
2	Instalacja radiokomunikacyjna	ul. ...	...	...	...
3	Instalacja radiokomunikacyjna	ul. ...	...	...	...

SPRAWOZDANIE
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

LBMT/002/09/25/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna Orange
NAZWA STACJI	1817 (32408N!) PYRZOWICE (KKA_MIERZECICE_NOWAWIES)
ADRES STACJI	ul. Aleksandra Zawadzkiego 102A, 42-460 Nowa Wieś
GMINA	Mierzęcice
POWIAT	będziński
WOJEWÓDZTWO	śląskie

Sporządzający sprawozdanie	inż. Michał Moliński	 Signed by / Podpisano przez: Michał Maciej Moliński Date / Data: 2025- 09-22 14:29
Autoryzacja	inż. Michał Moliński	

Data pomiarów: 19.09.2025 r.

SPIS TREŚCI

1. Informacje ogólne
2. Parametry źródeł PEM
 - 2.1. Anteny sektorowe
 - 2.2. Anteny radioliniowe
3. Opis zestawu pomiarowego
 - 3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego
 - 3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza
 - 3.3. Dalmierz laserowy
 - 3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych
4. Podstawa prawna
5. Metodyka wykonywania pomiarów
6. Wyniki pomiarów
7. Stwierdzenie zgodności z wymaganiami

1. INFORMACJE OGÓLNE

Prowadzący Instalację	Orange Polska S.A., Aleje Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa
Zlecniodawca	Orange Polska S.A., Aleje Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa
Miejsce instalacji anten	Wieża kościoła
Miejsce instalacji urządzeń	Urządzenia outdoor u podstawy wieży
Nazwiska osób wykonujących pomiary	Adrian Janikowski
Poinformowanie o pomiarach	Zgodnie z pkt 14 rozporządzenia Ministra Klimatu (Dz. U. 2022 poz. 2630) oraz procedurą wewnętrzną Laboratorium
Data i godzina wykonania pomiarów	19.09.2025 r., 15:30-16:30
Temperatura otoczenia [°C]	22,4 - 22,6
Wilgotność względna [%]	57,1 - 56,8
Opady atmosferyczne	Brak opadów
Parametry badanego obiektu	Identyfikacja źródeł i parametrów technicznych na podstawie dokumentacji technicznej przekazanej przez Zlecniodawcę oraz na podstawie obserwacji z miejsca wykonywania pomiarów.
Dane otrzymane od Zlecniodawcy, za które Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności	Numer / nazwa obiektu, parametry źródeł PEM (dane anten, parametry nadawania, pochYLENIA anten, poprawka pomiarowa).
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Nie stwierdzono występowania źródeł pola elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej.
Data opracowania	22.09.2025 r.

2. PARAMETRY ŹRÓDEŁ PEM

Konfiguracja anten sektorowych oraz radioliniowych została przekazana przez Zleceniodawcę.

2.1. Anteny sektorowe

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy	Typ/producent anteny	Liczba anten	Azymut	Kąt pochylenia	Wysokość środka elektr. anteny	EIRP
-	[MHz]	-	-	[°]	[°]	[m n.p.t.]	[W]
1	800/900/1800/2100	ASI4518R37v07/ Huawei	1	60	2-12**/ 2-12**/ 2-12**/ 2-12**	20,0	16346
2	800/900/1800/2100	ASI4518R37v07/ Huawei	1	170	2-12**/ 2-12**/ 2-12**/ 2-12**	20,0	16346
3	800/900/1800/2100	ASI4518R37v07/ Huawei	1	290	2-12**/ 2-12**/ 2-12**/ 2-12**	20,0	16346

* 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).

2.2. Anteny radioliniowe

Brak anten radioliniowych.

3. OPIS ZESTAWU POMIAROWEGO

3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego

Uniwersalny szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego produkcji Narda Safety Test Solutions typu NBM-520, nr seryjny D-2351 z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF9091 nr seryjny A-0149 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz. Dolna granica akredytowanego zakresu pomiarowego wynosi 0.8 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/441/23 z dnia 16.11.2023 r. wydane przez LWiMP, Politechnika Wrocławska.

3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza

Termohigrometr firmy AZ Instrument Corp. typu AZ 8703 o numerze seryjnym 10390030. Świadectwo wzorcowania nr 2098/AH/22 z dnia 19.08.2022 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH' (AP 106), Łowicz.

3.3. Dalmierz laserowy

Dalmierz laserowy firmy HILTI, typ PD-32 o numerze seryjnym 16507370. Świadectwo wzorcowania nr 2982/AM/23 z dnia 23.08.2023 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH' (AP 106), Łowicz.

3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych wyznaczane są za pomocą aplikacji GPS na urządzeniu mobilnym.

4. PODSTAWA PRAWNA

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17.12.2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019 poz. 2448).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022 poz. 2630).

Ustawa z dnia z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54).

Dokument DAB-18 "Akredytacja laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku, Wydanie 2 z dnia 25.06.2021 r.

5. METODYKA WYKONYWANIA POMIARÓW

Zgodnie z załącznikiem do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022 poz. 2630).

6. WYNIKI POMIARÓW

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 50% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

W przypadku gdy wynik pomiaru uzyskany jako wartość wskazana przez miernik pola elektromagnetycznego jest wartością poniżej dolnej granicy akredytowanego zakresu pomiarowego, stosowane jest oznaczenie „pdg*”. W takim przypadku jest to wynik spoza zakresu akredytacji i do obliczenia wyników WME i WMH przyjmuje się wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru jako dolną granicę akredytowanego zakresu pomiarowego.

Poprawki pomiarowe uwzględnia się tylko w przypadku pomiarów selektywnych. W przypadku pomiarów szerokopasmowych, których dotyczą wyniki niniejszego sprawozdania, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

Tabela nr 1. Zestawienie wyników pomiarów

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E^2	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość końcowa $E^{3,5,7,8}$	Wartość końcowa $H^{4,5,7,8}$	Wartość wskaźnikowa WME ⁶	Wartość wskaźnikowa WMH ⁶	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
1	PKP - w otoczeniu instalacji	1,4	1,8	0,004	2,1	0,006	0,08	0,08	50° 26'19,6"N 19° 5'13,8"E
2	GKP - az. 170°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	50° 26'19,6"N 19° 5'15,3"E
3	PKP - w otoczeniu instalacji	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	50° 26'20,4"N 19° 5'16,8"E
4	GKP - az. 60°	1,1	1,5	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	50° 26'21,0"N 19° 5'15,9"E
5	DPP - Generała Aleksandra Zawadzkiego 143, parter, w wejściu do sklepu	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,08	0,08	-
6	PKP - w otoczeniu instalacji	1,6	2	0,004	2,4	0,006	0,09	0,09	50° 26'22,3"N 19° 5'16,4"E
7	PKP - w otoczeniu instalacji	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	50° 26'23,3"N 19° 5'17,1"E
8	GKP - az. 60°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50° 26'21,8"N 19° 5'18,1"E
9	GKP - az. 60°	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	50° 26'22,2"N 19° 5'19,3"E
10	PKP - w otoczeniu instalacji	1,8	2	0,005	2,7	0,007	0,10	0,10	50° 26'20,7"N 19° 5'18,9"E
11	PKP - w otoczeniu instalacji	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	50° 26'19,4"N 19° 5'18,6"E
12	GKP - az. 170°	1,8	2	0,005	2,7	0,007	0,10	0,10	50° 26'18,8"N 19° 5'15,5"E
13	PKP - w otoczeniu instalacji	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	50° 26'19,1"N 19° 5'16,9"E
14	GKP - az. 170°	2,9	2	0,008	4,4	0,012	0,16	0,16	50° 26'17,6"N 19° 5'15,8"E
15	DPP - Generała Aleksandra Zawadzkiego 147a, parter, okno w salonie	2,8	2	0,007	4,2	0,011	0,15	0,15	-
16	PKP - w otoczeniu instalacji	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	50° 26'17,6"N 19° 5'18,0"E
17	PKP - w otoczeniu instalacji	1,9	2	0,005	2,9	0,008	0,10	0,10	50° 26'17,8"N 19° 5'14,2"E
18	PKP - w otoczeniu instalacji	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,08	0,08	50° 26'18,9"N 19° 5'14,2"E
19	DPP - Generała Aleksandra Zawadzkiego, 145, parter, balkon	1,7	2	0,005	2,6	0,007	0,09	0,09	-

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość końcowa E ^{3,5,7,8}	Wartość końcowa H ^{4,5,7,8}	Wartość wskaźnikowa WME ⁶	Wartość wskaźnikowa WMH ⁶	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
20	DPP - Generała Aleksandra Zawadzkiego 102, w wejściu do kościoła	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	-
21	PKP - w otoczeniu instalacji	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	50° 26'18,2"N 19° 5'12,7"E
22	PKP - w otoczeniu instalacji	2,2	2	0,006	3,3	0,009	0,12	0,12	50° 26'19,2"N 19° 5'12,2"E
23	PKP - w otoczeniu instalacji	3,2	2	0,008	4,8	0,013	0,17	0,17	50° 26'20,2"N 19° 5'10,7"E
24	PKP - w otoczeniu instalacji	2,7	2	0,007	4,1	0,011	0,14	0,15	50° 26'19,0"N 19° 5'10,3"E
25	GKP - az. 290°	1,6	2	0,004	2,4	0,006	0,09	0,09	50° 26'21,1"N 19° 5'12,9"E
26	GKP - az. 290°	5,2	2	0,014	7,8	0,021	0,28	0,28	50° 26'21,7"N 19° 5'10,3"E
27	PKP - w otoczeniu instalacji	4,1	2	0,011	6,2	0,016	0,22	0,22	50° 26'22,5"N 19° 5'12,4"E
28	PKP - w otoczeniu instalacji	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	50° 26'22,2"N 19° 5'14,7"E
29	PKP - w otoczeniu instalacji	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,08	0,08	50° 26'23,7"N 19° 5'14,3"E

pdg* - poniżej dolnej granicy akredytowanego zakresu pomiarowego wynoszącej 0,8 V/m (<0,8 V/m) - wynik spoza zakresu akredytacji

1 oznaczenia: GKP - główny kierunek pomiarowy, PKP - pomocniczy kierunek pomiarowy, DPP - dodatkowy pion pomiarowy

2 maksymalna wartość chwilowa

3 wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru

4 wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru

5 dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego przyjęto niepewność dla dolnej granicy akredytowanego zakresu pomiarowego

6 na podstawie rozpoznania źródeł oraz w uzgodnieniu ze Zleceniodawcą, do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WME i WMH przyjęto wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego wynoszące odpowiednio 28 V/m oraz 0,073 A/m

7 w przypadku uzyskania wartości przekraczającej 60% wartości dopuszczalnej poziomów pól elektromagnetycznych, dodatkowo wykonuje się pomiary dla największego i najmniejszego stosowanego lub planowanego kąta pochylenia wiązki

8 w przypadku uzyskania wartości przekraczającej 70% wartości dopuszczalnej poziomów pól elektromagnetycznych, wymagane jest wykonanie pomiaru miernikiem selektywnym

7. STWIERDZENIE ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17.12.2019 r. (Dz. U. 2019 poz. 2448) określa zróżnicowane dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności. Zgodnie z ww. rozporządzeniem, na podstawie rozpoznania źródeł pól e-m oraz w uzgodnieniu ze Zleceniodawcą, dla rozpatrywanej instalacji przyjęto wartości dopuszczalne składowej elektrycznej i magnetycznej wynoszące odpowiednio 28 V/m oraz 0,073 A/m. Za wynik pomiaru przyjęto maksymalną wartość chwilową zgodnie z pkt 11 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630).

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów w dniu 19.09.2025 r. oraz danych otrzymanych od Zleceniodawcy stwierdzono, że w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej, w miejscach wykonania pomiarów nie występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych. Zgodnie z pkt 25 ppkt 1 oraz pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630) żadna z wartości wskaźnikowych WME i WMH nie przekracza wartości 1. Stwierdzenia zgodności dokonano zgodnie z zasadą podejmowania decyzji zawartą w załączniku do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630).

Załączniki:

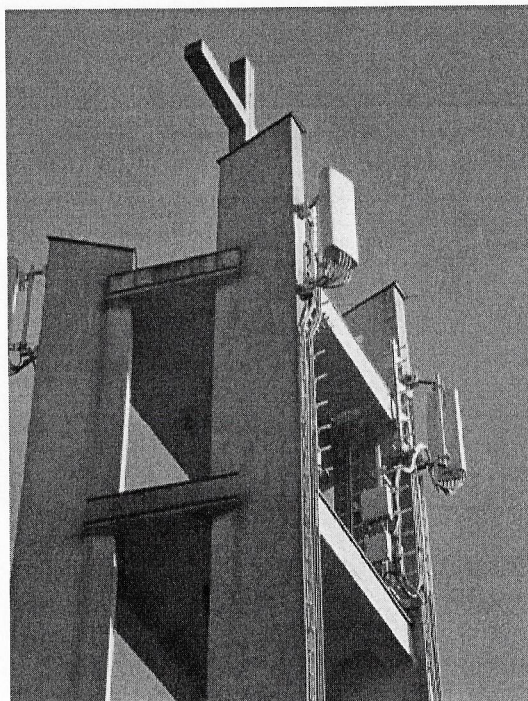
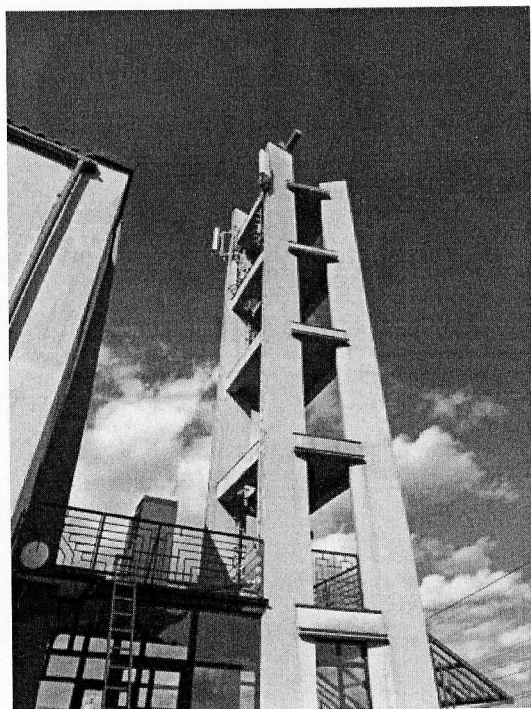
1. Lokalizacja obiektu
2. Dokumentacja fotograficzna
3. Rys.1

KONIEC SPRAWOZDANIA

Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

W ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania przyjmowane są uwagi i zastrzeżenia w formie pisemnej na adres Laboratorium Badawczego.

ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych



