

DEK-OSR-1.6222.243.2025

DUARTE

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

Kowale, 24.10.2025

Pełnomocnik:
Pełnomocnictwo numer: 353/07/25
z dnia: 2025-07-07

dane do korespondencji:

Duarte Sp. z o.o.
ul. Kwiatowa 10
80-180 Kowale
tel.

Prezydent Łodzi

ul. Piotrkowska 104
90-926 Łódź

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. z 2024r. Poz. 54 z późn. zm.).

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 582 (90972N!) RUDZKA - KOŚCIÓŁ FARNY (WLD_LODZ_FARNA15) zlokalizowanej pod adresem: dz. nr 54, ul. Farna 15, Łódź, gmina Łódź, pow. m. Łódź, woj. łódzkie. 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. z 2024r. poz. 54 z późn. zm.), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

L.p.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	24718
2	24718
3	24718

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia:

L.p.	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	N51°42'00,2" E19°26'04,7"	800/900/1800/ 2100/2600	28,9	24718	90	2-8/2-8/ 2-8/2-8/ 2-8
2	N51°42'00,2" E19°26'04,7"	800/900/1800/ 2100/2600	28,9	24718	205	2-8/2-8/ 2-8/2-8/ 2-8
3	N51°42'00,3" E19°26'04,7"	800/900/1800/ 2100/2600	28,9	24718	350	2-10/2-10/ 2-10/2-10/ 2-10

*) 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.

Podpisuję
z Cencert



Podpisany elektronicznie przez

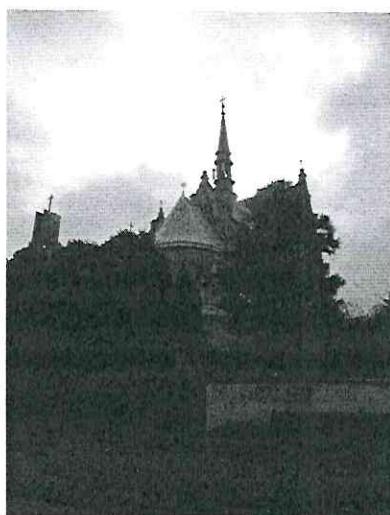
W załączniku przesyłam:

- 1) Pełnomocnictwa,
- 2) Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.,

Otrzymują:

- 1) a/a,
- 2) adresat

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA nr 04/10/OŚ/2025



Obiekt: instalacja radiokomunikacyjna
Nazwa obiektu: 582 (90972N!) RUDZKA - KOŚCIÓŁ FARNY (WLD_LODZ_FARNA15)
Adres: dz. nr 54, ul. Farna 15, Łódź, gmina Łódź, pow. m. Łódź, woj. łódzkie

mgr inż.

opracował:

mgr inż.

autorzyznał:

Podpisuję
z Cencert



Podpisany elektronicznie przez

Spis treści

- 1. Prowadzący Instalację**
- 2. Zleceniodawca**
- 3. Metoda Pomiarowa**
- 4. Lokalizacja Obiektu**
- 5. Opis pomiarów**
- 6. Źródła PEM**
- 7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska**
- 8. Stwierdzenie zgodności wyników**
- 9. Podstawa prawna**
- 10. Załączniki**

1. Prowadzący Instalację

Orange Polska S.A., Aleje Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa

2. Zleceniodawca

Networks!, ul. Józefa Priusa Dziekońskiego 3, 00-728 Warszawa

3. Metoda Pomiarowa

Pkt. 25 ppkt. 1 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022 poz. 2630).

4. Lokalizacja Obiektu

adres badanego obiektu: dz. nr 54, ul. Farna 15, Łódź
gmina: Łódź
powiat: m. Łódź
województwo: łódzkie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

data i godzina wykonania:

2025-10-17, 10:30-12:00

pomiary wykonał:

warunki metrologiczne:

Temp. [°] 9,3 - 9,5
Wilgotność [%]: 72,4 - 73,5
Opady: BRAK

opis zestawu pomiarowego:

miernik:

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu EMR-300 nr seryjny BC-0009. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/125/23 z dnia 23 marca 2023r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wrocławska.

sonda pola elektrycznego:

11.3. nr seryjny L-0012 pracującą w paśmie 27MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0,5 V/m do 250 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/125/23 z dnia 23 marca 2023r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wrocławska.

urządzenia pomocnicze:

Termohigrometr GM1362 nr seryjny LK2639378. Świadectwo wzorcowania nr 0710/AH/23 z dnia 15 lutego 2023r., wydane przez Laboratorium Pomiarowe „MUTECH”.

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych są wyznaczane za pomocą aplikacji GPS COORDINATES.

6. Źródła PEM

Tabela 1. Anteny sektorowe – dane uzyskane od zleceniodawcy

Charakterystyka promieniowania			kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]			24				
Warunki pracy			znamionowe				
Rodzaj wytwarzanego pola			stacjonarne				
Lp.	Częstotliwość lub zakres częstotliwości pracy [MHz]	Typ/ producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylecia [°]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Równoważna moc promieniowana izotropowo EIRP [W]
1	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R37V07/ Huawei	1	90	2-8**/2-8**/2-8**	28,9	24718
2	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R37V07/ Huawei	1	205	2-8**/2-8**/2-8**	28,9	24718
3	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R37V07/ Huawei	1	350	2-10**/2-10**/2-10**	28,9	24718

* wskazane wartości kąta pochylecia 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

Inne źródła PEM:

Na podstawie informacji otrzymanych od zleceniodawcy, obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz dokumentacji stwierdzono występowanie potencjalnych źródeł wtórnych - metalowe elementy konstrukcji oraz nie stwierdzono występowania innych źródeł Pola-EM

7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska

Pomiary zostały wykonane przy tym rodzaju pracy, przy którym występują pola elektromagnetyczne o najwyższym poziomie. Piony pomiarowe zostały przedstawione na rys. 2.

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 48% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia tabela poniżej.

Tabela 3. Zestawienie wyników

nr pionu	Pole E	Pole H	E**	H**	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]			-	-	-
1	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	51°42'00.29"N 19°26'05.89"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 90°
2	1,1	0,003	1,6	0,004	2,0	51°42'00.29"N 19°26'10.39"E	0,06	0,06	GKP – az. 90°
3	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	51°42'00.29"N 19°26'19.49"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 90°
4	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	51°41'59.12"N 19°26'17.35"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
5	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	51°42'03.16"N 19°26'18.17"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
6	1,4	0,004	2,1	0,006	2,0	51°41'59.16"N 19°26'11.42"E	0,07	0,08	otoczenie instalacji – PKP
7	1,2	0,003	1,8	0,005	2,0	51°42'01.08"N 19°26'07.48"E	0,06	0,07	otoczenie instalacji – PKP
8	1,1	0,003	1,6	0,004	2,0	51°41'57.61"N 19°26'10.30"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
9	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	-	<0,03	<0,03	ul. Farna 13A, parter w oknie
10	1,0	0,003	1,5	0,004	2,0	51°41'58.96"N 19°26'03.82"E	0,05	0,05	GKP – az. 205°
11	1,0	0,003	1,5	0,004	2,0	51°41'58.51"N 19°26'03.48"E	0,05	0,05	GKP – az. 205°

nr pionu	Pole E	Pole H	E**	H**	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]			-	-	-
12	1,4	0,004	2,1	0,006	2,0	51°41'56.88"N 19°26'02.26"E	0,07	0,08	GKP – az. 205°
13	1,2	0,003	1,8	0,005	2,0	51°41'54.30"N 19°26'00.31"E	0,06	0,07	GKP – az. 205°
14	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	-	<0,03	<0,03	ul. Chylońska 13, parter w oknie
15	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	51°41'51.03"N 19°25'58.69"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
16	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	51°41'51.38"N 19°25'55.33"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
17	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	51°41'50.23"N 19°26'04.15"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
18	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	51°41'54.98"N 19°25'55.29"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
19	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	51°41'53.53"N 19°26'05.67"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
20	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	51°41'55.31"N 19°26'09.63"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
21	1,1	0,003	1,6	0,004	2,0	51°41'59.46"N 19°25'59.01"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
22	1,0	0,003	1,5	0,004	2,0	51°42'01.15"N 19°26'04.58"E	0,05	0,05	GKP – az. 350°
23	1,4	0,004	2,1	0,006	2,0	51°42'01.65"N 19°26'04.43"E	0,07	0,08	GKP – az. 350°
24	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	51°42'09.32"N 19°26'02.25"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 350°
25	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	51°42'08.21"N 19°25'56.10"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
26	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	51°42'09.72"N 19°26'08.88"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
27	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	51°42'07.06"N 19°26'08.95"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
28	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	51°42'05.18"N 19°25'54.92"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
29	1,4	0,004	1,4	0,004	2,0	51°42'01.95"N 19°26'02.13"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
30	1,4	0,004	2,1	0,006	2,0	-	0,07	0,08	ul. Nad Nerem 3, parter w oknie

* poniżej czułości zestawu pomiarowego (0,5 V/m – dla składowej elektrycznej)

** wartość powiększona o niepewność pomiaru

Składowa H wyznaczona na podstawie obliczeń

GKP – główny kierunek pomiarowy

PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy

WME - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WMH - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

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

8. Stwierdzenie zgodności wyników

W związku z tym, że żadna z wartości zmierzonych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 7, uzyskanych w skutek zastosowania pomiaru szerokopasmowego, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru 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.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2019r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, określa wartości dopuszczalne, które zostały przedstawione w tabeli poniżej.

Parametr fizyczny Zakres Częstotliwości Pola elektromagnetycznego		Składowa elektryczna E [V/m]	Składowa magnetyczna H [A/m]	Gęstość mocy S [W/m ²]
lp.	1	2	3	4
1	0 Hz	10000	2500	ND
2	od 0 Hz do 0,5 Hz	ND	2500	ND
3	od 0,5 Hz do 50 Hz	10000	60	ND
4	od 0,05 kHz do 1 kHz	ND	3/f	ND
5	od 1 kHz do 3 kHz	250/f	5	ND
6	od 3 kHz do 150 kHz	87	5	ND
7	od 0,15 MHz do 1 MHz	87	0,73/f	ND
8	od 1 MHz do 10 MHz	87/ f ^{0,5}	0,73/f	ND
9	od 10 MHz do 400 MHz	28	0,073	2
10	od 400 MHz do 2000 MHz	1,375 x f ^{0,5}	0,0037 x f ^{0,5}	f/200
11	od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

Pomiar był zrealizowany poprzez określenie maksymalnej wartości chwilowej zgodnie z punktem 11 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

Zgodnie z punktem 26 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku dopuszczalne poziomy pole elektromagnetycznych w środowisku, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, o którym mowa w pkt 25, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów pola elektromagnetycznego z dnia: 17-10-2025r. stwierdza się, iż w obszarze pomiarowym nie występuje natężenie pola elektrycznego przekraczające wartość graniczną dopuszczalną dla miejsc dostępnych dla ludności. Jednocześnie, na podstawie obliczonych wskaźników poziomu emisji ocenia się, iż dopuszczalne poziomy pole elektromagnetycznych zostały dotrzymane.

OŚWIADCZENIE

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu

Bez pisemnej zgody 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.

Sprawozdanie wydano: Kowale, 23-10-2025r.

9. Podstawa prawna

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)

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)

10. Załączniki

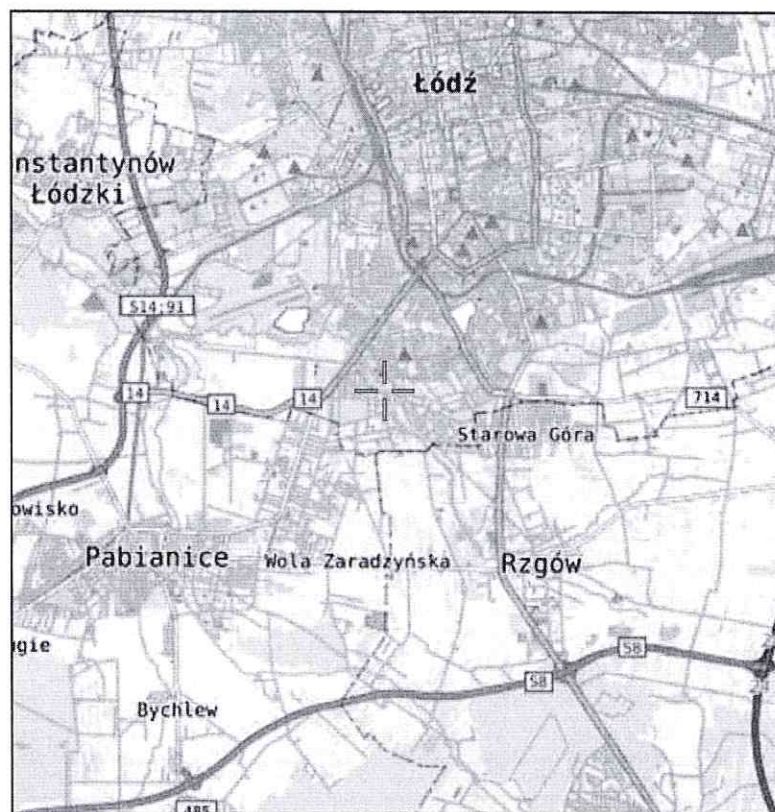
Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 3 – Widok badanego obiektu

KONIEC SPRAWOZDANIA

Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	51°42'00,15"
E	19°26'04,82"

Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



Rys. 3 Widok badanego obiektu

