

Warszawa, dn. 2025-03-06

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

Pełnomocnik: I
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.

Prezydent Miasta Łodzi
Urząd Miasta Łodzi
ul. Piłsudskiego 100
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. 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 **553 (90919N!) ROKICIE** zlokalizowanej w miejscowości ŁÓDŹ, ul. ŚW. FRANCISZKA Z ASYŻU 53 DZ.385/1. 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 - **183 (90919N!) ROKICIE (WLD_LODZ_FRANCISZKAZ53)**

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	23890
2.	75895
3.	23890
4.	75895
5.	23890
6.	75895

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

Lp.	5)					
	1)	2)	3)	4)	Azymut [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
Lp.	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]		
1.	19°25'43.9" 51°43'38.1"	800/900/1800/ 2100/2600	35	23890	25	2-10/2-10/ 2-10/2-10/ 2-10
2.	19°25'43.8" 51°43'38.1"	3600	35	75895	25	0-10
3.	19°25'43.8" 51°43'38.1"	800/900/1800/ 2100/2600	35	23890	150	2-10/2-10/ 2-10/2-10/ 2-10
4.	19°25'43.8" 51°43'38.1"	3600	35	75895	150	0-10
5.	19°25'43.7" 51°43'38.1"	800/900/1800/ 2100/2600	35	23890	280	2-10/2-10/ 2-10/2-10/ 2-10
6.	19°25'43.7" 51°43'38.1"	3600	35	75895	280	0-10

*) 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.

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 skarbowa 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:

Date / Data:
2025-03-06 19:07



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 10645/2024/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 183 (90919N!) ROKICIE (WLD_LODZ_FRANCISZKAZ53)
Adres: ŁÓDŹ, ŚW. FRANCISZKA Z ASYŻU 53 DZ.385/1, Powiat m. Łódź, WOJ. ŁÓDZKIE

Data wykonania pomiarów: 2025-02-26

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 ŁÓDŹ, ŚW. FRANCISZKA Z ASYŻU 53 DZ.385/1.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 183 (90919N!) ROKICIE (WLD_LODZ_FRANCISZKAZ53) 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. Pomiaru 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 terenie ogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy wieży. 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.

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 pochylecia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R37v07 Huawei	1	25	2-10**/2-10**/2-10**/2-10**	35	23890
2	3600	AAU5349 Huawei	1	25	0-10**	35	75895
3	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R37v07 Huawei	1	150	2-10**/2-10**/2-10**	35	23890
4	3600	AAU5349 Huawei	1	150	0-10**	35	75895
5	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R37v07 Huawei	1	280	2-10**/2-10**/2-10**	35	23890
6	3600	AAU5349 Huawei	1	280	0-10**	35	75895

* 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

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), 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 [%]	
2025-02-26	12:05-13:40	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		7.2	7.5	67.5	67.1

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
MW-08	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN2090	SW-15	Wavecontrol	Sonda WPF60	22WP230221

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadczenie wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 8 listopada 2024 o numerze LWIMP/W/395/24 wydane przez Politechnika Wrocławska.
 Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 listopada 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-21	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 2 stycznia 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-09	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042956700	Z3- Z32.4180.182.2024.4196.3	8 stycznia 2025

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 stycznia 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 umieszczenia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] ^{1,3}	Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe ⁵	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ⁶
1	DPP - na balkonie mieszkania 1, piętro 1, Świętego Franciszka z Asyżu 60, Łódź	0.3-2.0	<1.0*	1.4	0.05	51°43'36.8" 19°25'45.1"
2	DPP - na balkonie mieszkania 2, piętro 2, Świętego Franciszka z Asyżu 60c, Łódź	0.3-2.0	<1.0*	1.4	0.05	51°43'36.1" 19°25'45.1"
3	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Świętego Franciszka z Asyżu 64, Łódź	2.0	1.1	1.5	0.05	51°43'36.8" 19°25'42.2"

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.

4	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Świętego Franciszka z Asyżu 63, Łódź	2.0	1.1	1.5	0.05	51°43'38.3" 19°25'40.4"
5	DPP - na tarasie budynku mieszkalnego, na parterze, Świętego Franciszka z Asyżu 65, Łódź	0.3-2.0	<1.0*	1.4	0.05	51°43'38.3" 19°25'39.4"
6	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Szkoły Orłat 4, Łódź	2.0	2.2	3	0.11	51°43'39.4" 19°25'42.2"
7	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, piętro 1, Szkoły Orłat 6, Łódź	0.3-2.0	<1.0*	1.4	0.05	51°43'39.7" 19°25'42.2"
8	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Szkoła podstawowa 138, Łódź, Świętego Franciszka z Asyżu, piętro 1, Świętego Franciszka z Asyżu 53, Łódź	0.3-2.0	<1.0*	1.4	0.05	51°43'39.7" 19°25'45.5"
9	GKP w odległości poziomej 5m od anteny sektorowej az. 150°	0.3-2.0	<1.0*	1.4	0.05	51°43'37.9" 19°25'44.0"
10	GKP w odległości poziomej 35m od anteny sektorowej az. 150°	0.3-2.0	<1.0*	1.4	0.05	51°43'37.2" 19°25'44.8"
11	GKP w odległości poziomej 82m od anteny sektorowej az. 150°	0.3-2.0	<1.0*	1.4	0.05	51°43'35.8" 19°25'45.8"
-	GKP w odległości poziomej 126m od anteny sektorowej az. 150°	2.0	1.1	1.5	0.05	51°43'34.7" 19°25'46.9"
13	PKP na az. 196° w odległości poziomej 28m od anteny sektorowej az. 150°	0.3-2.0	<1.0*	1.4	0.05	51°43'37.2" 19°25'43.3"
14	PKP na az. 180° w odległości poziomej 27m od anteny sektorowej az. 150°	2.0	1.2	1.6	0.06	51°43'37.2" 19°25'43.7"
15	PKP na az. 165° w odległości poziomej 28m od anteny sektorowej az. 150°	2.0	1.1	1.5	0.05	51°43'37.2" 19°25'44.0"
16	GKP w odległości poziomej 29m od anteny sektorowej az. 150°	0.3-2.0	<1.0*	1.4	0.05	51°43'37.2" 19°25'44.8"
17	PKP na az. 135° w odległości poziomej 62m od anteny sektorowej az. 150°	0.3-2.0	<1.0*	1.4	0.05	51°43'36.5" 19°25'46.2"
18	PKP na az. 120° w odległości poziomej 63m od anteny sektorowej az. 150°	2.0	1.1	1.5	0.05	51°43'37.2" 19°25'46.6"
19	PKP na az. 104° w odległości poziomej 63m od anteny sektorowej az. 150°	0.3-2.0	<1.0*	1.4	0.05	51°43'37.6" 19°25'46.9"
20	GKP w odległości poziomej 5m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<1.0*	1.4	0.05	51°43'38.3" 19°25'43.3"
21	GKP w odległości poziomej 60m od anteny sektorowej az. 280°	2.0	1.1	1.5	0.05	51°43'38.3" 19°25'40.8"
22	PKP na az. 280° w odległości poziomej 19m od anteny sektorowej az. 280°	2.0	1.1	1.5	0.05	51°43'38.3" 19°25'42.6"
23	PKP na az. 234° w odległości poziomej 63m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<1.0*	1.4	0.05	51°43'36.8" 19°25'41.2"
24	PKP na az. 250° w odległości poziomej 63m od anteny sektorowej az. 280°	2.0	1.1	1.5	0.05	51°43'37.6" 19°25'40.4"
25	PKP na az. 265° w odległości poziomej 63m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<1.0*	1.4	0.05	51°43'37.9" 19°25'40.4"
26	PKP na az. 295° w odległości poziomej 20m od anteny sektorowej az. 280°	2.0	1.2	1.6	0.06	51°43'38.3" 19°25'42.6"
27	PKP na az. 310° w odległości poziomej 24m od anteny sektorowej az. 280°	2.0	1.0	1.4	0.05	51°43'38.6" 19°25'42.6"
28	PKP na az. 326° w odległości poziomej 31m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<1.0*	1.4	0.05	51°43'39.0" 19°25'43.0"
29	PKP na az. 339° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 25°	0.3-2.0	<1.0*	1.4	0.05	51°43'39.7" 19°25'43.0"
-	GKP w odległości poziomej 116m od anteny sektorowej az. 280°	2.0	1.1	1.5	0.05	51°43'38.6" 19°25'37.9"
31	GKP w odległości poziomej 3m od anteny sektorowej az. 25°	0.3-2.0	<1.0*	1.4	0.05	51°43'38.3" 19°25'44.0"
32	GKP w odległości poziomej 63m od anteny sektorowej az. 25°	0.3-2.0	<1.0*	1.4	0.05	51°43'40.1" 19°25'45.1"
33	PKP na az. 25° w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 25°	0.3-2.0	<1.0*	1.4	0.05	51°43'39.7" 19°25'45.1"
34	PKP na az. 10° w odległości poziomej 63m od anteny sektorowej az. 25°	0.3-2.0	<1.0*	1.4	0.05	51°43'40.1" 19°25'44.4"
35	PKP na az. 355° w odległości poziomej 62m od anteny sektorowej az. 25°	0.3-2.0	<1.0*	1.4	0.05	51°43'40.1" 19°25'43.7"
36	PKP na az. 40° w odległości poziomej 60m od anteny sektorowej az. 25°	0.3-2.0	<1.0*	1.4	0.05	51°43'39.7" 19°25'45.8"
37	PKP na az. 55° w odległości poziomej 63m od anteny sektorowej az. 25°	0.3-2.0	<1.0*	1.4	0.05	51°43'39.4" 19°25'46.6"
38	PKP na az. 71° w odległości poziomej 63m od anteny sektorowej az. 25°	0.3-2.0	<1.0*	1.4	0.05	51°43'38.6" 19°25'46.9"
-	GKP w odległości poziomej 126m od anteny sektorowej az. 25°	2.0	1.1	1.5	0.05	51°43'41.9" 19°25'46.6"
-	GKP w odległości poziomej 181m od anteny sektorowej az. 25°	0.3-2.0	<1.0*	1.4	0.05	51°43'43.3" 19°25'47.6"
-	GKP w odległości poziomej 283m od anteny sektorowej az. 150°	0.3-2.0	<1.0*	1.4	0.05	51°43'30.0" 19°25'51.2"
-	GKP w odległości poziomej 286m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<1.0*	1.4	0.05	51°43'39.7" 19°25'28.9"

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 ¹ H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM ₁ ²	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	DPP - na balkonie mieszkania 1, piętro 1, Świętego Franciszka z Asyżu 60, Łódź	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°43'36.8" 19°25'45.1"
2	DPP - na balkonie mieszkania 2, piętro 2, Świętego Franciszka z Asyżu 60c, Łódź	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°43'36.1" 19°25'45.1"

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.

3	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Świętego Franciszka z Asyżu 64, Łódź	2.0	0.003	0.004	0.05	51°43'36.8" 19°25'42.2"
4	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Świętego Franciszka z Asyżu 63, Łódź	2.0	0.003	0.004	0.05	51°43'38.3" 19°25'40.4"
5	DPP - na tarasie budynku mieszkalnego, na parterze, Świętego Franciszka z Asyżu 65, Łódź	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°43'38.3" 19°25'39.4"
6	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Szkoły Orłat 4, Łódź	2.0	0.006	0.008	0.11	51°43'39.4" 19°25'42.2"
7	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, piętro 1, Szkoły Orłat 6, Łódź	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°43'39.7" 19°25'42.2"
8	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Szkoła podstawowa 138, Łódź, świętego Franciszka z Asyżu, piętro 1, Świętego Franciszka z Asyżu 53, Łódź	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°43'39.7" 19°25'45.5"
9	GKP w odległości poziomej 5m od anteny sektorowej az. 150°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°43'37.9" 19°25'44.0"
10	GKP w odległości poziomej 35m od anteny sektorowej az. 150°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°43'37.2" 19°25'44.8"
11	GKP w odległości poziomej 82m od anteny sektorowej az. 150°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°43'35.8" 19°25'45.8"
-	GKP w odległości poziomej 126m od anteny sektorowej az. 150°	2.0	0.003	0.004	0.05	51°43'34.7" 19°25'46.9"
13	PKP na az. 196° w odległości poziomej 28m od anteny sektorowej az. 150°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°43'37.2" 19°25'43.3"
14	PKP na az. 180° w odległości poziomej 27m od anteny sektorowej az. 150°	2.0	0.003	0.004	0.06	51°43'37.2" 19°25'43.7"
15	PKP na az. 165° w odległości poziomej 28m od anteny sektorowej az. 150°	2.0	0.003	0.004	0.05	51°43'37.2" 19°25'44.0"
16	GKP w odległości poziomej 29m od anteny sektorowej az. 150°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°43'37.2" 19°25'44.8"
17	PKP na az. 135° w odległości poziomej 62m od anteny sektorowej az. 150°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°43'36.5" 19°25'46.2"
18	PKP na az. 120° w odległości poziomej 63m od anteny sektorowej az. 150°	2.0	0.003	0.004	0.05	51°43'37.2" 19°25'46.6"
19	PKP na az. 104° w odległości poziomej 63m od anteny sektorowej az. 150°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°43'37.6" 19°25'46.9"
20	GKP w odległości poziomej 5m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°43'38.3" 19°25'43.3"
21	GKP w odległości poziomej 60m od anteny sektorowej az. 280°	2.0	0.003	0.004	0.05	51°43'38.3" 19°25'40.8"
22	PKP na az. 280° w odległości poziomej 19m od anteny sektorowej az. 280°	2.0	0.003	0.004	0.05	51°43'38.3" 19°25'42.6"
23	PKP na az. 234° w odległości poziomej 63m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°43'36.8" 19°25'41.2"
24	PKP na az. 250° w odległości poziomej 63m od anteny sektorowej az. 280°	2.0	0.003	0.004	0.05	51°43'37.6" 19°25'40.4"
25	PKP na az. 265° w odległości poziomej 63m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°43'37.9" 19°25'40.4"
26	PKP na az. 295° w odległości poziomej 20m od anteny sektorowej az. 280°	2.0	0.003	0.004	0.06	51°43'38.3" 19°25'42.6"
27	PKP na az. 310° w odległości poziomej 24m od anteny sektorowej az. 280°	2.0	0.003	0.004	0.05	51°43'38.6" 19°25'42.6"
28	PKP na az. 326° w odległości poziomej 31m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°43'39.0" 19°25'43.0"
29	PKP na az. 339° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 25°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°43'39.7" 19°25'43.0"
-	GKP w odległości poziomej 116m od anteny sektorowej az. 280°	2.0	0.003	0.004	0.05	51°43'38.6" 19°25'37.9"
31	GKP w odległości poziomej 3m od anteny sektorowej az. 25°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°43'38.3" 19°25'44.0"
32	GKP w odległości poziomej 63m od anteny sektorowej az. 25°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°43'40.1" 19°25'45.1"
33	PKP na az. 25° w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 25°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°43'39.7" 19°25'45.1"
34	PKP na az. 10° w odległości poziomej 63m od anteny sektorowej az. 25°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°43'40.1" 19°25'44.4"

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.

35	PKP na az. 355° w odległości poziomej 62m od anteny sektorowej az. 25°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°43'40.1" 19°25'43.7"
36	PKP na az. 40° w odległości poziomej 60m od anteny sektorowej az. 25°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°43'39.7" 19°25'45.8"
37	PKP na az. 55° w odległości poziomej 63m od anteny sektorowej az. 25°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°43'39.4" 19°25'46.6"
38	PKP na az. 71° w odległości poziomej 63m od anteny sektorowej az. 25°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°43'38.6" 19°25'46.9"
-	GKP w odległości poziomej 126m od anteny sektorowej az. 25°	2.0	0.003	0.004	0.05	51°43'41.9" 19°25'46.6"
-	GKP w odległości poziomej 181m od anteny sektorowej az. 25°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°43'43.3" 19°25'47.6"
-	GKP w odległości poziomej 283m od anteny sektorowej az. 150°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°43'30.0" 19°25'51.2"
-	GKP w odległości poziomej 286m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°43'39.7" 19°25'28.9"

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: 35.1% dla częstotliwości do 4 GHz

Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W mieszkaniach nr 1 i 2 pod adresem Św. Franciszka z Asyżu, z powodu braku zgody właściciela na wykonanie pomiaru
B	W budynku mieszkalnym pod adresem Łódź, Skarżyńskiego 1, z powodu braku zgody właściciela na wykonanie pomiaru
C	W budynku mieszkalnym pod adresem Łódź, Skarżyńskiego 4, z powodu braku zgody właściciela na wykonanie pomiaru
D	W budynku mieszkalnym pod adresem Łódź, św. Franciszka z Asyżu 62, 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 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 183 (90919N!) ROKICIE (WLD_LODZ_FRANCISZKAZ53), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

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.

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 :

Podpisano przez/ Signed by:
Data/ Date: 05.03.2025 12:19
mSzafir

Koniec sprawozdania

Sprawozdanie autoryzował:



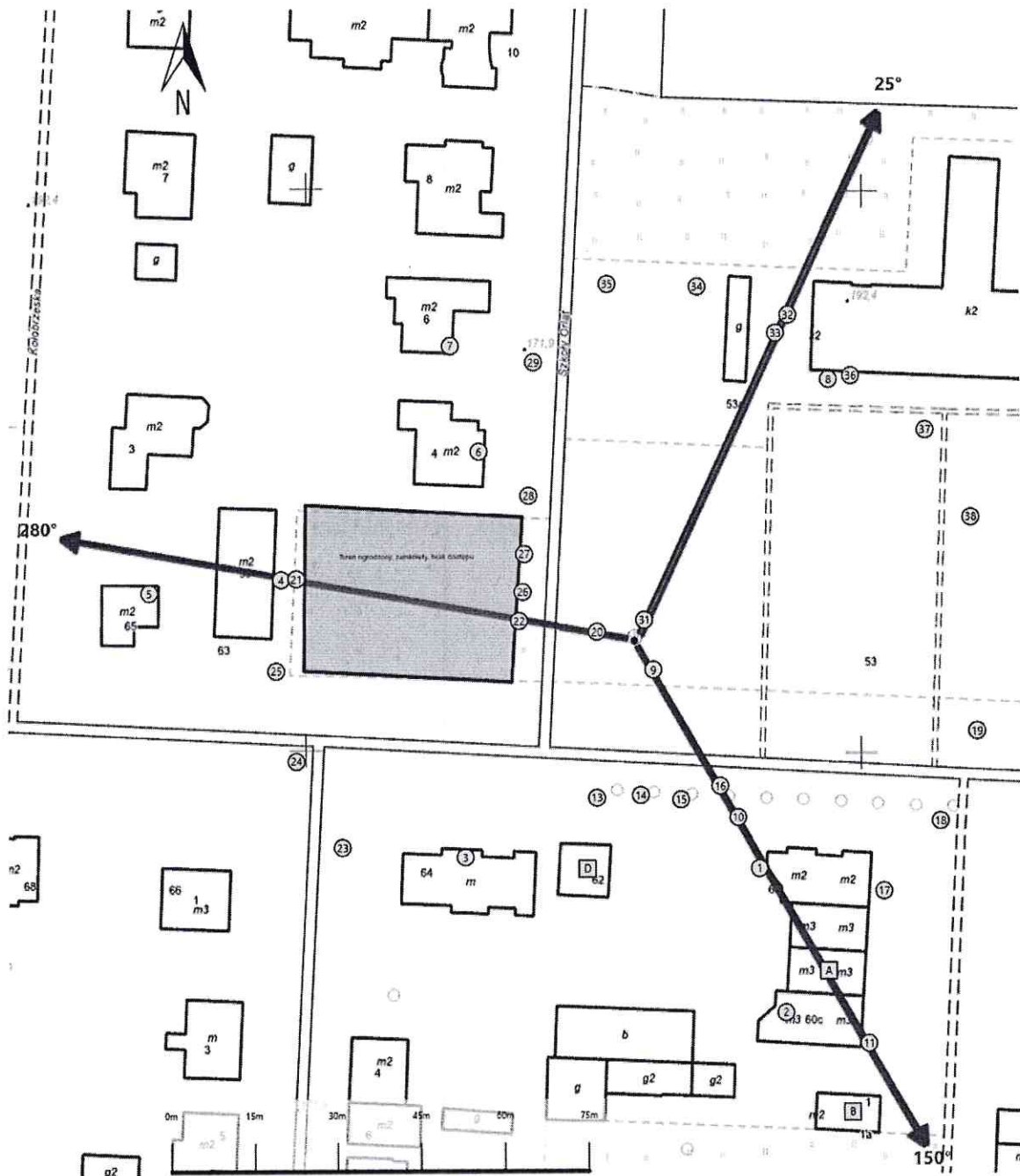
Signed by /
Podpisano przez:




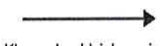
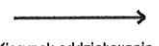



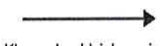
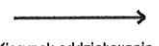



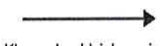
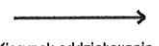
Date / Data:
2025-03-06 09:28

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. 183 (90919N!) ROKICIE (WLD_LODZ_FRANCISZKAZ53) Lokalizacja stacji
----------------	---



Załącznik nr 2	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. WLD_LODZ_FRANCISZKAZ53 (90919N!)</p> <p style="text-align: center;">Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>					
	<p>Legenda:</p> <table border="0" style="width: 100%;"><tr><td style="text-align: center;"> Źródło pola elektromagnetycznego</td><td style="text-align: center;"> Brak dostępu</td><td style="text-align: center;"> Pion pomiarowy</td><td style="text-align: center;"> Kierunek oddziaływania anten sektorowych</td><td style="text-align: center;"> Kierunek oddziaływania anten liniowych</td></tr></table>	 Źródło pola elektromagnetycznego	 Brak dostępu	 Pion pomiarowy	 Kierunek oddziaływania anten sektorowych	 Kierunek oddziaływania anten liniowych
 Źródło pola elektromagnetycznego	 Brak dostępu	 Pion pomiarowy	 Kierunek oddziaływania anten sektorowych	 Kierunek oddziaływania anten liniowych		



Załącznik nr 3	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 183 (90919N!) ROKICIE (WLD_LODZ_FRANCISZKAZ53) Dokumentacja fotograficzna
----------------	---

