

Warszawa, dn. 2026-06-11

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

Pełnomocnik: [REDACTED]
Pełnomocnictwo numer: 172/01/21
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

NetWorks Sp. z o.o.

ul. Abpa Baraniaka 6

61-131 Poznań

tel. [REDACTED]

AE:PL-75331-40483-VAGTH-20

Starosta Otwocki
Starostwo Powiatowe w Otwocku
ul. Górna 13
05-400 Otwock
AE:PL-81001-34156-FSWSE-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 **9187 (80073N!) RADWANKÓW3 (WWA_SOBIEINIEJ_SNIADKOWGORNYY)** zlokalizowanej w miejscowości ŚNIADKÓW GÓRNY DZ.1123/8. 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.	30377
2.	60285
3.	30377

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
4.	60285
5.	30377
6.	60285

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.	21°17'45.5" 51°55'25.5"	800/900/1800/ 2100/2600	49	30377	20	0-10/0-10/ 2-12/2-12/ 2-12
2.	21°17'45.5" 51°55'25.5"	3600	49	60285	20	0-12
3.	21°17'45.6" 51°55'25.4"	800/900/1800/ 2100/2600	49	30377	130	0-10/0-10/ 2-12/2-12/ 2-12
4.	21°17'45.5" 51°55'25.5"	3600	49	60285	130	0-12
5.	21°17'45.4" 51°55'25.5"	800/900/1800/ 2100/2600	49	30377	260	0-10/0-10/ 2-12/2-12/ 2-12
6.	21°17'45.5" 51°55'25.5"	3600	49	60285	260	0-12

*) 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.
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 3963/2026/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 9187 (80073N!) RADWANKÓW3 (WWA_SOBIENIEJ_SNIADKOWGORNÝ)
Adres: ŚNIADKÓW GÓRNY DZ.1123/8, Powiat otwocki, WOJ. MAZOWIECKIE

Data wykonania pomiarów: 2026-06-09

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wyniki 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 ŚNIADKÓW GÓRNY DZ.1123/8.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 9187 (80073N!) RADWANKÓW3 (WWA_SOBIEINIEJ_SNIADKOWGORNY) 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 terenie ogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji znajdują się tereny rolnicze.

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 pochylecia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R10v18 Huawei	1	20	0-10**/0-10**/ 2-12**/2-12**/ 2-12**	49	30377
2	3600	AAU5356 Huawei	1	20	0-12**	49	60285
3	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R10v18 Huawei	1	130	0-10**/0-10**/ 2-12**/2-12**/ 2-12**	49	30377
4	3600	AAU5356 Huawei	1	130	0-12**	49	60285
5	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R10v18 Huawei	1	260	0-10**/0-10**/ 2-12**/2-12**/ 2-12**	49	30377
6	3600	AAU5356 Huawei	1	260	0-12**	49	60285

* 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 systemach: telefonii komórkowej (800MHz-3800MHz), które istotnie wpływają na wyniki pomiarów. Zidentyfikowano również źródła pola-EM: linii radiowych (5GHz-90GHz), 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 [%]	
2026-06-09	10:10-11:30	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		24.2	27.2	50.2	39.9

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

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

Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

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
MF-08	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych Narda FieldMan	C-0171	SF-15	Narda Safety Test Solution	Sonda EFD-9091	A-0068

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 2 grudnia 2024 o numerze LWiMP/W/415/24 wydane przez Politechnika Wrocławską. Data następnego wzorcowania: 2 grudnia 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-16	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data następnego wzorcowania: 23 maja 2027 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-11	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042957453	Z3- Z32.4180.182.2024.4196.2	7 stycznia 2025

Data następnego wzorcowania: 7 stycznia 2035 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Odbiornik GNSS:

Odbiornik GNSS wbudowany w miernik natężenia pola elektromagnetycznego użyty podczas pomiarów	Producent	Model
	UBlox	NEO-M8T

Odbiorniki podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03.

9. Wyniki pomiarów

W obszarze pomiarowym, w którym na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń (OOP* 1332/2026/RP), 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 nie stwierdzono występowania zabudowy mieszkalnej.

*OOP - Obligatoryjny Obszar Pomiarowy - opracowanie przedstawia przewidywane rozkłady pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej.

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	GKP w odległości poziomej 24m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	51°55'25.3" 21°17'44.2"
2	GKP w odległości poziomej 73m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	51°55'25.0" 21°17'41.6"
3	PKP na az. 215° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	51°55'24.2" 21°17'43.8"
4	PKP na az. 232° w odległości poziomej 38m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	51°55'24.6" 21°17'43.8"
5	PKP na az. 246° w odległości poziomej 61m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	51°55'24.6" 21°17'42.7"
6	PKP na az. 288° w odległości poziomej 29m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	51°55'25.7" 21°17'44.2"
7	PKP na az. 303° w odległości poziomej 16m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	51°55'25.7" 21°17'44.9"
8	GKP w odległości poziomej 28m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	51°55'26.4" 21°17'46.0"
9	GKP w odległości poziomej 58m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	51°55'27.5" 21°17'46.7"
10	GKP w odległości poziomej 92m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	51°55'28.2" 21°17'47.0"
11	GKP w odległości poziomej 119m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	51°55'29.3" 21°17'47.8"
-	GKP w odległości poziomej 181m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	51°55'31.1" 21°17'48.8"
13	PKP na az. 337° w odległości poziomej 27m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	51°55'26.4" 21°17'44.9"
14	PKP na az. 352° w odległości poziomej 60m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	51°55'27.5" 21°17'44.9"
15	PKP na az. 6° w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	51°55'27.5" 21°17'46.0"
16	PKP na az. 34° w odległości poziomej 60m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	51°55'27.1" 21°17'47.4"
17	PKP na az. 48° w odległości poziomej	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	51°55'26.8" 21°17'47.8"

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

Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

	60m od anteny sektorowej az. 20°					
18	PKP na az. 63° w odległości poziomej 61m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	51°55'26.4" 21°17'48.5"
19	GKP w odległości poziomej 27m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	51°55'25.0" 21°17'46.7"
20	GKP w odległości poziomej 63m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	51°55'24.2" 21°17'48.1"
21	GKP w odległości poziomej 96m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	51°55'23.5" 21°17'49.2"
22	GKP w odległości poziomej 124m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	51°55'22.8" 21°17'50.6"
-	GKP w odległości poziomej 183m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	51°55'21.7" 21°17'52.8"
24	PKP na az. 174° w odległości poziomej 61m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	51°55'23.5" 21°17'46.0"
25	PKP na az. 158° w odległości poziomej 62m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	51°55'23.5" 21°17'46.7"
26	PKP na az. 144° w odległości poziomej 61m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	51°55'23.9" 21°17'47.4"
27	PKP na az. 116° w odległości poziomej 61m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	51°55'24.6" 21°17'48.5"
28	PKP na az. 102° w odległości poziomej 60m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	51°55'25.0" 21°17'48.5"
29	PKP na az. 87° w odległości poziomej 61m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	51°55'25.7" 21°17'48.8"
-	GKP w odległości poziomej 389m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	51°55'37.2" 21°17'52.4"
-	GKP w odległości poziomej 399m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	51°55'23.2" 21°17'24.7"
-	GKP w odległości poziomej 373m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	51°55'17.8" 21°18'0.4"

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

Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

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	GKP w odległości poziomej 24m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	51°55'25.3" 21°17'44.2"
2	GKP w odległości poziomej 73m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	51°55'25.0" 21°17'41.6"
3	PKP na az. 215° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	51°55'24.2" 21°17'43.8"
4	PKP na az. 232° w odległości poziomej 38m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	51°55'24.6" 21°17'43.8"
5	PKP na az. 246° w odległości poziomej 61m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	51°55'24.6" 21°17'42.7"
6	PKP na az. 288° w odległości poziomej 29m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	51°55'25.7" 21°17'44.2"
7	PKP na az. 303° w odległości poziomej 16m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	51°55'25.7" 21°17'44.9"
8	GKP w odległości poziomej 28m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	51°55'26.4" 21°17'46.0"
9	GKP w odległości poziomej 58m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	51°55'27.5" 21°17'46.7"
10	GKP w odległości poziomej 92m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	51°55'28.2" 21°17'47.0"
11	GKP w odległości poziomej 119m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	51°55'29.3" 21°17'47.8"
-	GKP w odległości poziomej 181m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	51°55'31.1" 21°17'48.8"
13	PKP na az. 337° w odległości poziomej 27m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	51°55'26.4" 21°17'44.9"
14	PKP na az. 352° w odległości poziomej 60m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	51°55'27.5" 21°17'44.9"
15	PKP na az. 6° w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	51°55'27.5" 21°17'46.0"
16	PKP na az. 34° w odległości poziomej 60m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	51°55'27.1" 21°17'47.4"
17	PKP na az. 48° w odległości poziomej	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	51°55'26.8" 21°17'47.8"

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

Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

	60m od anteny sektorowej az. 20°					
18	PKP na az. 63° w odległości poziomej 61m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	51°55'26.4" 21°17'48.5"
19	GKP w odległości poziomej 27m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	51°55'25.0" 21°17'46.7"
20	GKP w odległości poziomej 63m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	51°55'24.2" 21°17'48.1"
21	GKP w odległości poziomej 96m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	51°55'23.5" 21°17'49.2"
22	GKP w odległości poziomej 124m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	51°55'22.8" 21°17'50.6"
-	GKP w odległości poziomej 183m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	51°55'21.7" 21°17'52.8"
24	PKP na az. 174° w odległości poziomej 61m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	51°55'23.5" 21°17'46.0"
25	PKP na az. 158° w odległości poziomej 62m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	51°55'23.5" 21°17'46.7"
26	PKP na az. 144° w odległości poziomej 61m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	51°55'23.9" 21°17'47.4"
27	PKP na az. 116° w odległości poziomej 61m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	51°55'24.6" 21°17'48.5"
28	PKP na az. 102° w odległości poziomej 60m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	51°55'25.0" 21°17'48.5"
29	PKP na az. 87° w odległości poziomej 61m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	51°55'25.7" 21°17'48.8"
-	GKP w odległości poziomej 389m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	51°55'37.2" 21°17'52.4"
-	GKP w odległości poziomej 399m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	51°55'23.2" 21°17'24.7"
-	GKP w odległości poziomej 373m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	51°55'17.8" 21°18'0.4"

GKP – Główny Kierunek 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 $k=2$.

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

Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio: 27% dla częstotliwości do 4 GHz

Umieszczenie 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 9187 (80073N!) RADWANKÓW3 (WWA_SOBIENIEJ_SNIADKOWGORNY), 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 :

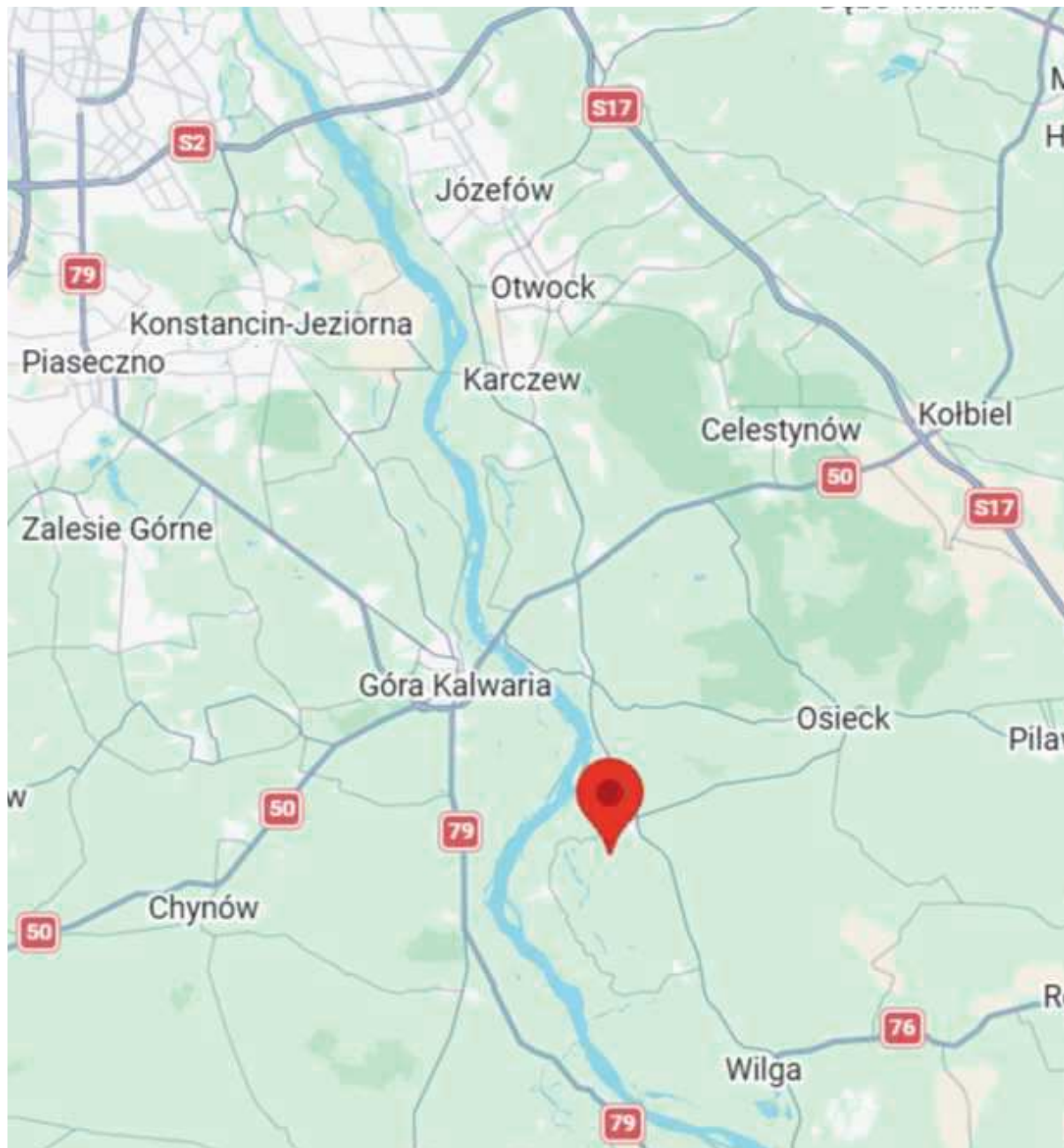
Sprawozdanie autoryzował:



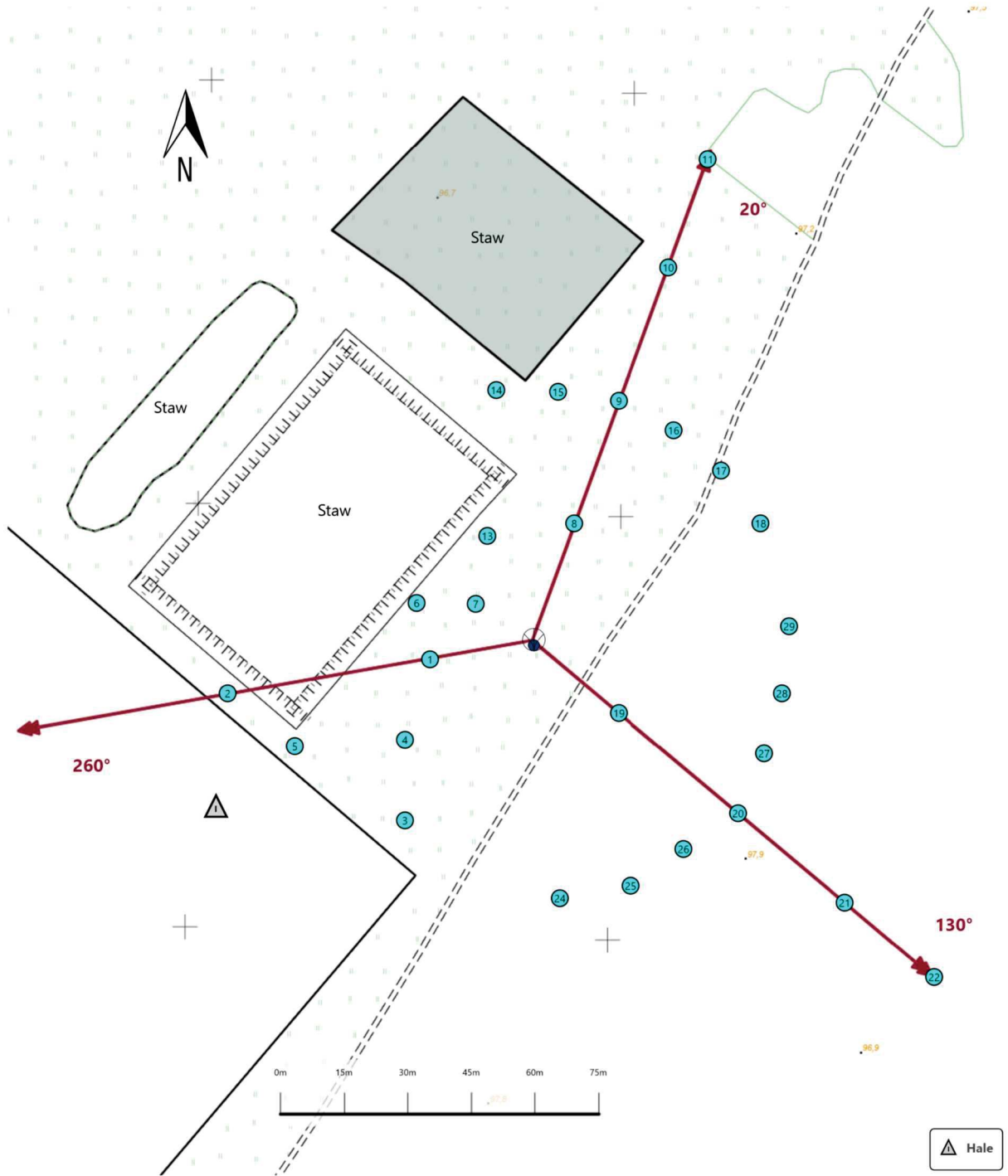
Koniec sprawozdania






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

Wyniki 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. 9187 (80073N!) RADWANKÓW3 (WWA_SOBIEKOWY) Lokalizacja instalacji
----------------	---



Załącznik nr 2	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. WWA_SOBIEŃEJ_SNIADKOWGORNY (80073N!)</p> <p style="text-align: center;">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.
9187 (80073N!) RADWANKÓW3 (WWA_SOBIEJ_SNIADKOWGORN)

Dokumentacja fotograficzna