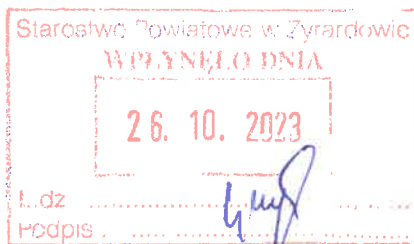


Dokument elektroniczny

p. Ł. BŁAŻDEK
26.10.2023



Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2023-10-25

Dane nadawcy

Joanna Szmytka
NetWorkSI Sp. z o.o.

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W ŻYRARDOWIE (96-300
ŻYRARDÓW, WOJ. MAZOWIECKIE)

INFORMACJA

91149 - art. 152 POŚ

informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 91149 (91149NI!)
RADZIWIŁŁÓW (WSK_PUSZCZAMA_RADZIWILLOW) zlokalizowanej w miejscowości RADZIWIŁŁÓW, ul. WARSZAWSKA 25
DZ.230/4

Załączniki:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

[91149 informacja-sig.pdf](#)
[91149 9972 2023 OS-sig-sig.pdf](#)
[OPL pełnomocnictwo Piotr Płóciennik.pdf](#)
[OPL J Szmytka 169 01 21-sig-sig.pdf](#)
[opłata skarbową.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2023-10-25T18:05:58.673+02:00

Podpis elektroniczny

Warszawa, dn. 2023-10-25

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

Pełnomocnik: Joanna Szmytka
Pełnomocnictwo numer: 169/01/21

z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:
NetWorkS! Sp. z o.o.
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
tel. 506401236

Starostwo Powiatowe w Żyrardowie
ul. Limanowskiego 45
96-300 Żyrardów

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. 2022 poz. 2556).

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 **91149 (91149N!) RADZIWIŁÓW (WSK_PUSZCZAMA_RADZIWILLOW)** zlokalizowanej w miejscowości RADZIWIŁÓW, ul. WARSZAWSKA 25 DZ.230/4. 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. 2022 poz. 2556), 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.	13370
2.	9033
3.	13370
4.	9033
5.	13370
6.	9033
7.	5141

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.	20°17'21.4" 51°59'56.4"	900/2600	49	13370	50	4/2
2.	20°17'21.5" 51°59'56.4"	800/1800	49	9033	50	4/2
3.	20°17'21.4" 51°59'56.3"	900/2600	49	13370	160	4/2
4.	20°17'21.4" 51°59'56.3"	800/1800	49	9033	160	4/2
5.	20°17'21.3" 51°59'56.3"	900/2600	49	13370	250	6/3
6.	20°17'21.3" 51°59'56.3"	800/1800	49	9033	250	5/3
7.	20°17'21.3" 51°59'56.4"	23000	46	5141	296*	nd.

*) 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



Signed by /
Podpisano przez:

Joanna Szmytka

Date / Data:
2023-10-25
18:01



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 9972/2023/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: 91149 (91149N!) RADZIWIŁŁÓW (WSK_PUSZCZAMA_RADZIWILLOW)

Adres: RADZIWIŁŁÓW, WARSZAWSKA 25 DZ.230/4, Powiat żyrardowski, WOJ.
MAZOWIECKIE

Data wykonania pomiarów: 2023-10-17

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 RADZIWIŁŁÓW, WARSZAWSKA 25 DZ.230/4.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 91149 (91149N!) RADZIWIŁŁÓW (WSK_PUSZCZAMA_RADZIWIŁŁÓW) 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:

Strojek Michał
Stanilewicz Tomasz

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 szafie outdoor u podstawy wieży. Wokół instalacji znajduje się wieś.

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	900/2600	ATR4518R11v06 Huawei	1	50	4/2	49	13370
2	800/1800	80010665v01 Kathrein	1	50	4/2	49	9033
3	900/2600	ATR4518R11v06 Huawei	1	160	4/2	49	13370
4	800/1800	80010665v01 Kathrein	1	160	4/2	49	9033
5	900/2600	ATR4518R11v06 Huawei	1	250	6/3	49	13370
6	800/1800	80010665v01 Kathrein	1	250	5/3	49	9033

* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, są wartościami stałymi

Parametry radiolinii:

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Warunki pracy				znamionowe			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
Lp.	Linia radiowa			Antena			
	Typ/Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Typ/producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]
1.	RTN XMC-3 23G 28MHz XPIC Huawei	23	5141	A23D06 Huawei	0.6	296	46

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.

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.

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 [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2023-10-17	17:10-18:20	7.0	5.2	66.7	69.5

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 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-09	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP3	23SL0221	SW-17	Wavecontrol	Sonda WPF90	23WP260005

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 11 września 2023 o numerze LWIMP/W/333/23 wydane przez Politechnikę Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 11 września 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-20	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 19 maja 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-17	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1096585340	L4-L41.4180.205.2021.4102.1	16 grudnia 2021

Data ważności świadectwa wzorcowania: 16 grudnia 2031 (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.

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.

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 budynku mieszkalnego, na parterze, ul. Warszawska 28	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°59'55.0" 20°17'24.0"
2	PKP - przed wejściem na posesję prywatną, Warszawska 28	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°59'55.3" 20°17'23.6"
3	PKP - przed wejściem na posesję prywatną, Warszawska 25	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°59'57.8" 20°17'23.6"
4	DPP - W płaszczyźnie drzwi wejściowych do budynku domu jednorodzinnego, Warszawska 25	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°59'58.2" 20°17'22.9"
5	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°59'56.4" 20°17'21.8"
6	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°59'57.5" 20°17'23.6"
7	GKP w odległości 99m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°59'58.6" 20°17'25.4"
8	GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°59'56.0" 20°17'21.5"
9	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°59'55.0" 20°17'22.2"
10	GKP w odległości 96m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°59'53.2" 20°17'23.3"
11	GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°59'56.4" 20°17'21.1"
12	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°59'55.7" 20°17'19.0"
13	GKP w odległości 97m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°59'55.3" 20°17'16.4"
14	GKP w odległości 8m od anteny radioliniowej az. 296°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°59'56.4" 20°17'20.8"
15	GKP w odległości 47m od anteny radioliniowej az. 296°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°59'57.1" 20°17'19.0"
16	PKP na az. 101° w odległości 29m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°59'56.0" 20°17'22.9"
17	PKP na az. 195° w odległości 26m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°59'55.3" 20°17'20.8"
18	PKP na az. 350° w odległości 28m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°59'57.1" 20°17'21.1"
-	GKP w odległości 405m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°0'4.7" 20°17'37.7"

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.

-	GKP w odległości 407m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°59'43.8" 20°17'28.7"
-	GKP w odległości 358m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°59'52.4" 20°17'3.5"

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 budynku mieszkalnego, na parterze, ul. Warszawska 28	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°59'55.0" 20°17'24.0"
2	PKP - przed wejściem na posesję prywatną, Warszawska 28	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°59'55.3" 20°17'23.6"
3	PKP - przed wejściem na posesję prywatną, Warszawska 25	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°59'57.8" 20°17'23.6"
4	DPP - W płaszczyźnie drzwi wejściowych do budynku domu jednorodzinnego, Warszawska 25	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°59'58.2" 20°17'22.9"
5	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°59'56.4" 20°17'21.8"
6	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°59'57.5" 20°17'23.6"
7	GKP w odległości 99m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°59'58.6" 20°17'25.4"
8	GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°59'56.0" 20°17'21.5"
9	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°59'55.0" 20°17'22.2"
10	GKP w odległości 96m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°59'53.2" 20°17'23.3"
11	GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°59'56.4" 20°17'21.1"
12	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°59'55.7" 20°17'19.0"
13	GKP w odległości 97m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°59'55.3" 20°17'16.4"
14	GKP w odległości 8m od anteny radioliniowej az. 296°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°59'56.4" 20°17'20.8"
15	GKP w odległości 47m od anteny radioliniowej az. 296°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°59'57.1" 20°17'19.0"
16	PKP na az. 101° w odległości 29m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°59'56.0" 20°17'22.9"
17	PKP na az. 195° w odległości 26m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°59'55.3" 20°17'20.8"
18	PKP na az. 350° w odległości 28m od	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°59'57.1" 20°17'21.1"

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.

	anteny sektorowej az. 50°					
-	GKP w odległości 405m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°0'4.7" 20°17'37.7"
-	GKP w odległości 407m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°59'43.8" 20°17'28.7"
-	GKP w odległości 358m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°59'52.4" 20°17'3.5"

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 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: 49.1% dla częstotliwości do 40 GHz

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 91149 (91149N!) RADZIWIŁÓW (WSK_PUSZCZAMA_RADZIWIŁÓW), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556)
- 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 21, z dnia 11 kwietnia 2023 r.)

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.

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 :



Signed by /
Podpisano przez:

Agnieszka
Harbacewicz

Date / Data: 2023-
10-23 12:40

Sprawozdanie autoryzował:



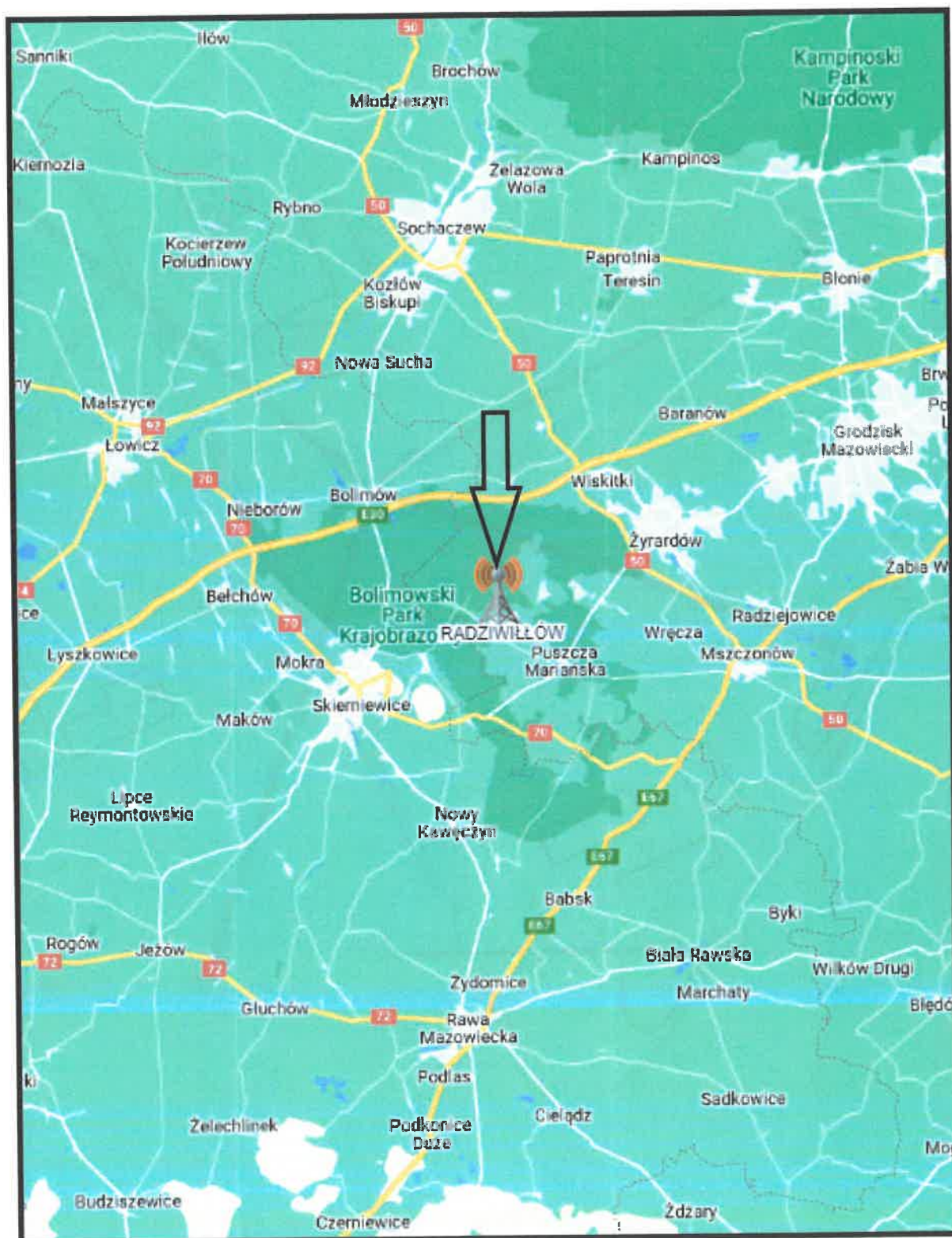
Signed by /
Podpisano przez:

Agnieszka
Wachowicz

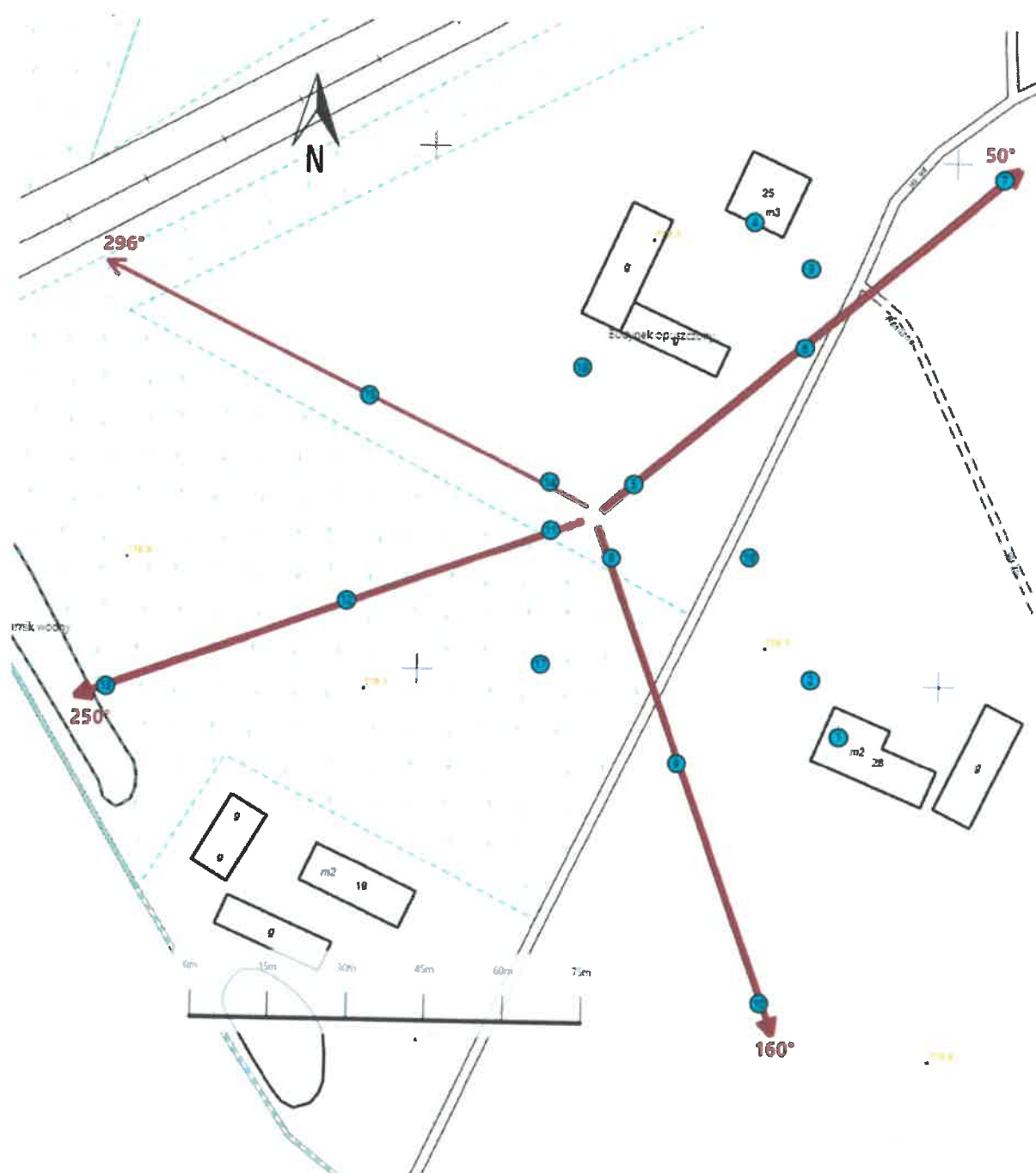
Date / Data:
2023-10-24 22:42





Koniec sprawozdania

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. 91149 (91149NI) RADZIWIŁŁÓW (WSK_PUSZCZAMA_RADZIWIŁŁÓW) Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	--



Załącznik nr 2	<p>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. WSK_PUSZCZAMA_RADZIWILLOW (91149N!)</p> <p>Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
Legenda:	<p>  Brak dostępu  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych </p>



Załącznik nr 3

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 91149 (91149N!) RADZIWIŁÓW
(WSK_PUSZCZAMA_RADZIWILLOW)
Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej

