

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

Starosta Powiatu w Jędrzejowie
ul. 11 Listopada 83
28-300 Jędrzejów

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 2020r. poz. 1219 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 1929 (27235N!) JĘDRZEJÓW (KKI_JEDRZEJOW_JEDRZEJOW) zlokalizowanej w miejscowości JĘDRZEJÓW, BARTOSZA GŁOWACKIEGO DZ.168/2. 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 2020r. poz. 1219 z późn. zm.), 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.	9194
2.	6731
3.	2466
4.	9194
5.	6731
6.	2466
7.	9194
8.	6731
9.	2466
10.	7080
11.	6040
12.	3170

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
13.	3170
14.	9573
15.	24046
16.	3170
17.	24046
18.	24046

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

Lp. ³⁾ 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°18'55.3" 50°37'22"	900/1800	54	9194	0	2/4
2.	20°18'55.3" 50°37'22"	2100	54	6731	0	4
3.	20°18'55.3" 50°37'22"	800	54	2466	0	3
4.	20°18'55.6" 50°37'21.8"	900/1800	54	9194	100	2/4
5.	20°18'55.6" 50°37'21.8"	2100	54	6731	100	4
6.	20°18'55.6" 50°37'21.8"	800	54	2466	100	4
7.	20°18'55.1" 50°37'21.7"	900/1800	54	9194	220	2/4
8.	20°18'55.1" 50°37'21.7"	2100	54	6731	220	4
9.	20°18'55.1" 50°37'21.7"	800	54	2466	220	2
10.	20°18'55.33" 50°37'21.83"	80000	45	7080	19*	nd.
11.	20°18'55.33" 50°37'21.83"	23000	45	6040	19*	nd.
12.	20°18'55.33" 50°37'21.83"	15000	60	3170	26*	nd.
13.	20°18'55.33" 50°37'21.83"	15000	47	3170	56*	nd.
14.	20°18'55.33" 50°37'21.83"	13000	48	9573	92*	nd.
15.	20°18'55.33" 50°37'21.83"	23000	47.7	24046	95*	nd.
16.	20°18'55.33" 50°37'21.83"	15000	75.5	3170	173*	nd.

17.	20°18'55.33" 50°37'21.83"	23000	70	24046	228*	nd.
18.	20°18'55.33" 50°37'21.83"	23000	40	24046	351*	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.

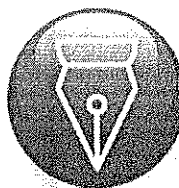
Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal **nie kwalifikuje się** do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /Dz.U. 2019 poz. 1839 ze zm./ nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /
Podpisano przez:

Date / Data:
2022-02-04
10:36



S P R A W O Z D A N I E 65/2022/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 1929 (27235N!) JĘDRZEJÓW (KKI_JEDRZEJOW_JEDRZEJOW)
Adres: JĘDRZEJÓW, BARTOSZA GŁOWACKIEGO DZ.168/2, Powiat jędrzejowski, WOJ.
ŚWIĘTOKRZYSKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-01-26

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:**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 JĘDRZEJÓW, BARTOSZA GŁOWACKIEGO DZ.168/2.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 1929 (27235N!) JĘDRZEJÓW (KKI_JEDRZEJOW_JEDRZEJOW) 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. 2020, poz. 258).

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 Tereny zielone, betoniarnia.

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 zlecniodawcę:

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	900/1800	7752.00 POWERWAVE	1	0	2/4	54	9194
2	2100	7760.00 POWERWAVE	1	0	4	54	6731
3	800	ATR4518R6 Huawei	1	0	3	54	2466
4	900/1800	7752.00 POWERWAVE	1	100	2/4	54	9194
5	2100	7760.00 POWERWAVE	1	100	4	54	6731
6	800	ATR4518R6 Huawei	1	100	4	54	2466
7	900/1800	7752.00 POWERWAVE	1	220	2/4	54	9194
8	2100	7760.00 POWERWAVE	1	220	4	54	6731
9	800	ATR4518R6 Huawei	1	220	2	54	2466

* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zlecniodawcy, 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 380AX 70/80GHz 250MHz Huawei	80	7080	VHLP2-80 Andrew	0,6	19	45
2.	RTN XMC-3 23G 28MHz XPIC Huawei	23	6040	VHLPX2-23-HW1 Andrew	0,6	19	45
3.	RTN XMC-2 15G/2+0/56MHz Huawei	15	3170	VHLPX2-15 Andrew	0,6	26	60
4.	RTN XMC-2 15G/2+0/56MHz Huawei	15	3170	VHLPX2-15 Andrew	0,6	56	47
5.	RTN XMC-2 13G/2+0/56MHz Huawei	13	9573	VHLPX4-13 Andrew	1,2	92	48

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.

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 promieniowania izotropowo (EIRP) [W]	Typ/ producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]
6.	RTN XMC-2 23G/2+0/56MHz Huawei	23	24046	VHLPX4-23- HW1 Andrew	1.2	95	47.7
7.	RTN XMC-3 15G 56MHz XPIC Huawei	15	3170	VHLPX2-15 Andrew	0.6	173	75.5
8.	RTN XMC-2 23G/2+0/56MHz Huawei	23	24046	VHLPX4-23- HW1 Andrew	1.2	228	70
9.	RTN XMC-2 23G/2+0/56MHz Huawei	23	24046	VHLPX4-23- HW1 Andrew	1.2	351	40

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz nie stwierdzono występowania innych źródeł pola-EM

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. 2020, poz. 258), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

Zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy Prawo Ochrony Środowiska, w przypadku wprowadzenia na części albo całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej stanu nadzwyczajnego, o którym mowa w art. 228 ust. 1 Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 kwietnia 1997 r. (Dz. U. poz. 483, z 2001 r. poz. 319, z 2006 r. poz. 1471 oraz z 2009 r. poz. 946), lub stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii, o których mowa w art. 46 ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (Dz. U. z 2019 r. poz. 1239, z późn. zm.8)), pomiarów , nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

W związku z obecnie obowiązującym stanem epidemii, pomiarów nie wykonano w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych w obszarze pomiarowym przedmiotowej instalacji radiokomunikacyjnej.

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
2022-01-26	11:10-12:10	1.7	2.1	70.5	71.5

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 zostały uwzględnione 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

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.

sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

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
M-05	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0210	S-09	Narda Safety Test Solution	Sonda EF0391	D-1244

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 20 listopada 2019 o numerze LWIMP/W/309/2019 wydane przez Politechnikę Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 28 lutego 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-05	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0210	S-03	Narda Safety Test Solution	Sonda EF6092	A-0056

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 20 listopada 2019 o numerze LWIMP/W/309/2019 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 28 lutego 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-17	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 5 maja 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-12	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1050632837	4665.2-M11-4180-1748/15	27 listopada 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 27 listopada 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

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 po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WME ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda S-09	Sonda S-03	SUMA			
1	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	50°37'22.44" 20°18'55.44"
2	GKP w odległości 38m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	50°37'23.16" 20°18'55.44"
3	GKP w odległości 62m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	50°37'23.88" 20°18'55.44"
4	GKP w odległości 93m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	50°37'24.96" 20°18'55.44"
5	GKP w odległości 13m od anteny sektorowej az. 100°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	50°37'21.72" 20°18'56.159"

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.

6	GKP w odległości 37m od anteny sektorowej az. 100°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	50°37'21.72" 20°18'57.599"
7	GKP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 100°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	50°37'21.359" 20°18'59.04"
8	GKP w odległości 91m od anteny sektorowej az. 100°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	50°37'21.359" 20°19'0.12"
9	GKP w odległości 21m od anteny sektorowej az. 220°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	50°37'21.359" 20°18'54.36"
10	GKP w odległości 42m od anteny sektorowej az. 220°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	50°37'20.639" 20°18'53.64"
11	GKP w odległości 67m od anteny sektorowej az. 220°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	50°37'19.919" 20°18'52.919"
12	GKP w odległości 91m od anteny sektorowej az. 220°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	50°37'19.56" 20°18'52.199"
13	GKP w odległości 20m od anteny radioliniowej az. 351°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	50°37'22.44" 20°18'55.08"
14	GKP w odległości 45m od anteny radioliniowej az. 351°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	50°37'23.16" 20°18'55.08"
15	GKP w odległości 66m od anteny radioliniowej az. 351°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	50°37'23.88" 20°18'54.72"
16	GKP w odległości 16m od anteny radioliniowej az. 26°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	50°37'22.44" 20°18'55.8"
17	GKP w odległości 42m od anteny radioliniowej az. 26°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	50°37'23.16" 20°18'56.159"
18	GKP w odległości 61m od anteny radioliniowej az. 26°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	50°37'23.519" 20°18'56.519"
19	GKP w odległości 15m od anteny radioliniowej az. 19°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	50°37'22.44" 20°18'55.44"
20	GKP w odległości 41m od anteny radioliniowej az. 19°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	50°37'23.16" 20°18'56.159"
21	GKP w odległości 60m od anteny radioliniowej az. 19°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	50°37'23.519" 20°18'56.159"
22	GKP w odległości 20m od anteny radioliniowej az. 56°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	50°37'22.079" 20°18'56.159"
23	GKP w odległości 41m od anteny radioliniowej az. 56°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	50°37'22.44" 20°18'57.239"
24	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 56°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	50°37'22.799" 20°18'57.599"
25	GKP w odległości 20m od anteny radioliniowej az. 92°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	50°37'21.72" 20°18'56.159"
26	GKP w odległości 39m od anteny radioliniowej az. 92°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	50°37'21.72" 20°18'57.239"
27	GKP w odległości 56m od anteny radioliniowej az. 92°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	50°37'21.72" 20°18'58.319"
28	GKP w odległości 24m od anteny radioliniowej az. 95°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	50°37'21.72" 20°18'56.519"
29	GKP w odległości 39m od anteny radioliniowej az. 95°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	50°37'21.72" 20°18'57.239"
30	GKP w odległości 56m od anteny radioliniowej az. 95°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	50°37'21.72" 20°18'58.319"
31	GKP w odległości 21m od anteny radioliniowej az. 173°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	50°37'21" 20°18'55.44"

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.

32	GKP w odległości 44m od anteny radioliniowej az. 173°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	50°37'20.28" 20°18'55.44"
33	GKP w odległości 57m od anteny radioliniowej az. 173°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	50°37'19.919" 20°18'55.8"
34	GKP w odległości 19m od anteny radioliniowej az. 228°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	50°37'21.359" 20°18'54.72"
35	GKP w odległości 37m od anteny radioliniowej az. 228°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	50°37'21" 20°18'54"
36	GKP w odległości 56m od anteny radioliniowej az. 228°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	50°37'20.639" 20°18'53.28"
37	PPP na az. 100° w odległości 52m od anteny radioliniowej az. 92°, 1m od narożnika budynku betoniarni.	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	50°37'21.359" 20°18'57.959"
38	PPP na az. 139° w odległości 44m od anteny radioliniowej az. 92°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	50°37'20.639" 20°18'56.879"
39	PPP na az. 197° w odległości 49m od anteny radioliniowej az. 228°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	50°37'20.28" 20°18'54.72"
40	PPP na az. 275° w odległości 40m od anteny radioliniowej az. 228°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	50°37'22.079" 20°18'53.28"
-	GKP w odległości 604m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	50°37'41.519" 20°18'55.44"
-	GKP w odległości 278m od anteny sektorowej az. 100°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	50°37'20.28" 20°19'9.479"
-	GKP w odległości 547m od anteny sektorowej az. 100°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	50°37'18.839" 20°19'23.16"
-	GKP w odległości 278m od anteny sektorowej az. 220°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	50°37'14.88" 20°18'46.079"
-	GKP w odległości 545m od anteny sektorowej az. 220°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	50°37'8.039" 20°18'37.08"

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 po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁴ H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMH ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda S-09	Sonda S-03	SUMA			
1	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°37'22.44" 20°18'55.44"
2	GKP w odległości 38m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°37'23.16" 20°18'55.44"
3	GKP w odległości 62m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°37'23.88" 20°18'55.44"
4	GKP w odległości 93m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°37'24.96" 20°18'55.44"
5	GKP w odległości 13m od anteny	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°37'21.72" 20°18'56.159"

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.

	sektorowej az. 100°							
6	GKP w odległości 37m od anteny sektorowej az. 100°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°37'21.72" 20°18'57.599"
7	GKP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 100°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°37'21.359" 20°18'59.04"
8	GKP w odległości 91m od anteny sektorowej az. 100°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°37'21.359" 20°19'0.12"
9	GKP w odległości 21m od anteny sektorowej az. 220°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°37'21.359" 20°18'54.36"
10	GKP w odległości 42m od anteny sektorowej az. 220°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°37'20.639" 20°18'53.64"
11	GKP w odległości 67m od anteny sektorowej az. 220°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°37'19.919" 20°18'52.919"
12	GKP w odległości 91m od anteny sektorowej az. 220°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°37'19.56" 20°18'52.199"
13	GKP w odległości 20m od anteny radioliniowej az. 351°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°37'22.44" 20°18'55.08"
14	GKP w odległości 45m od anteny radioliniowej az. 351°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°37'23.16" 20°18'55.08"
15	GKP w odległości 66m od anteny radioliniowej az. 351°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°37'23.88" 20°18'54.72"
16	GKP w odległości 16m od anteny radioliniowej az. 26°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°37'22.44" 20°18'55.8"
17	GKP w odległości 42m od anteny radioliniowej az. 26°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°37'23.16" 20°18'56.159"
18	GKP w odległości 61m od anteny radioliniowej az. 26°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°37'23.519" 20°18'56.519"
19	GKP w odległości 15m od anteny radioliniowej az. 19°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°37'22.44" 20°18'55.44"
20	GKP w odległości 41m od anteny radioliniowej az. 19°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°37'23.16" 20°18'56.159"
21	GKP w odległości 60m od anteny radioliniowej az. 19°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°37'23.519" 20°18'56.159"
22	GKP w odległości 20m od anteny radioliniowej az. 56°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°37'22.079" 20°18'56.159"
23	GKP w odległości 41m od anteny radioliniowej az. 56°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°37'22.44" 20°18'57.239"
24	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 56°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°37'22.799" 20°18'57.599"

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.

25	GKP w odległości 20m od anteny radioliniowej az. 92°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°37'21.72" 20°18'56.159"
26	GKP w odległości 39m od anteny radioliniowej az. 92°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°37'21.72" 20°18'57.239"
27	GKP w odległości 56m od anteny radioliniowej az. 92°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°37'21.72" 20°18'58.319"
28	GKP w odległości 24m od anteny radioliniowej az. 95°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°37'21.72" 20°18'56.519"
29	GKP w odległości 39m od anteny radioliniowej az. 95°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°37'21.72" 20°18'57.239"
30	GKP w odległości 56m od anteny radioliniowej az. 95°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°37'21.72" 20°18'58.319"
31	GKP w odległości 21m od anteny radioliniowej az. 173°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°37'21" 20°18'55.44"
32	GKP w odległości 44m od anteny radioliniowej az. 173°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°37'20.28" 20°18'55.44"
33	GKP w odległości 57m od anteny radioliniowej az. 173°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°37'19.919" 20°18'55.8"
34	GKP w odległości 19m od anteny radioliniowej az. 228°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°37'21.359" 20°18'54.72"
35	GKP w odległości 37m od anteny radioliniowej az. 228°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°37'21" 20°18'54"
36	GKP w odległości 56m od anteny radioliniowej az. 228°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°37'20.639" 20°18'53.28"
37	PPP na az. 100° w odległości 52m od anteny radioliniowej az. 92°, 1m od narożnika budynku betoniarni.	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°37'21.359" 20°18'57.959"
38	PPP na az. 139° w odległości 44m od anteny radioliniowej az. 92°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°37'20.639" 20°18'56.879"
39	PPP na az. 197° w odległości 49m od anteny radioliniowej az. 228°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°37'20.28" 20°18'54.72"
40	PPP na az. 275° w odległości 40m od anteny radioliniowej az. 228°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°37'22.079" 20°18'53.28"
-	GKP w odległości 604m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°37'41.519" 20°18'55.44"
-	GKP w odległości 278m od anteny sektorowej az. 100°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°37'20.28" 20°19'9.479"
-	GKP w odległości	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°37'18.839"

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.

	547m od anteny sektorowej az. 100°							20°19'23.16"
-	GKP w odległości 278m od anteny sektorowej az. 220°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°37'14.88" 20°18'46.079"
-	GKP w odległości 545m od anteny sektorowej az. 220°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°37'8.039" 20°18'37.08"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

² współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego

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:

sonda S-09: 27.3% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-03: 30.7% dla częstotliwości do 3 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.65.

Umieszczenie pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w nr 2 do niniejszego sprawozdania.

10. Omówienie wyników pomiarów

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę, umożliwiającich uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zleceniodawcy oraz innych operatorów występujących w obszarze pomiarowym.

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. 2020, poz. 258), 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 1929 (27235NI) JĘDRZEJÓW (KKI_JEDRZEJOW_JEDRZEJOW), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1219 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. 2020, poz. 258),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 18, z dnia 10 listopada 2021r.).

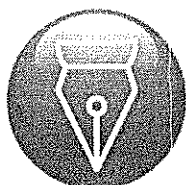
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

12. Spis załączników

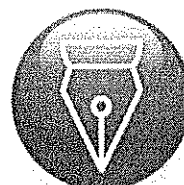
- Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań
- Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych
- Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

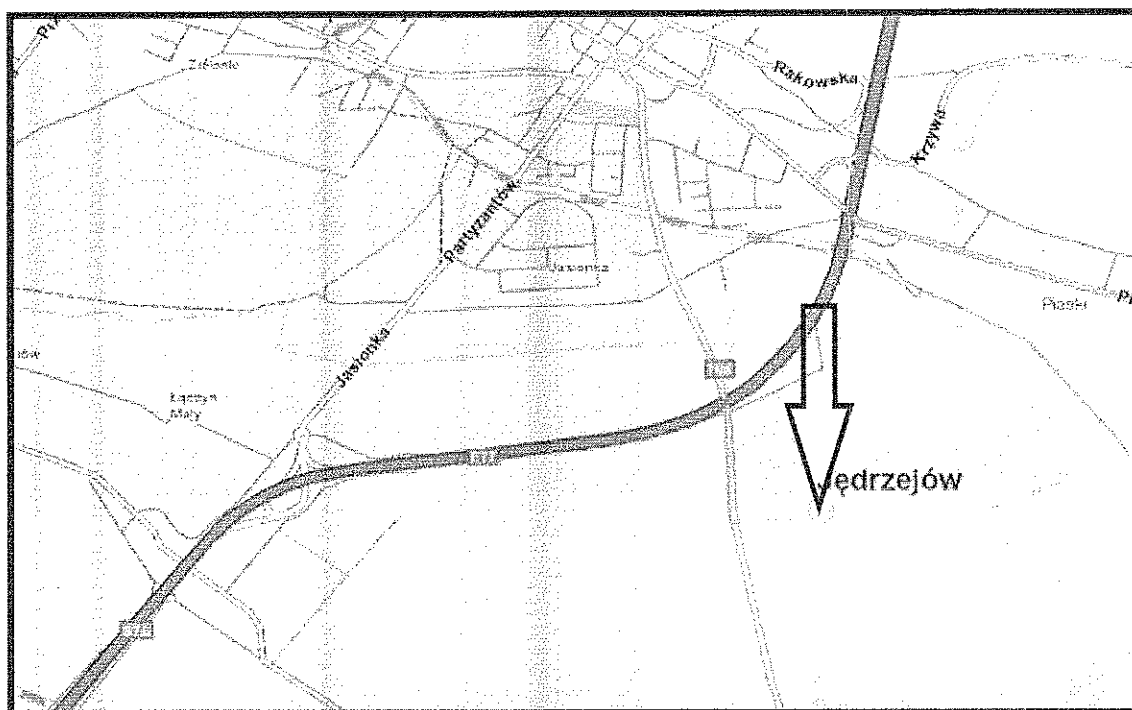
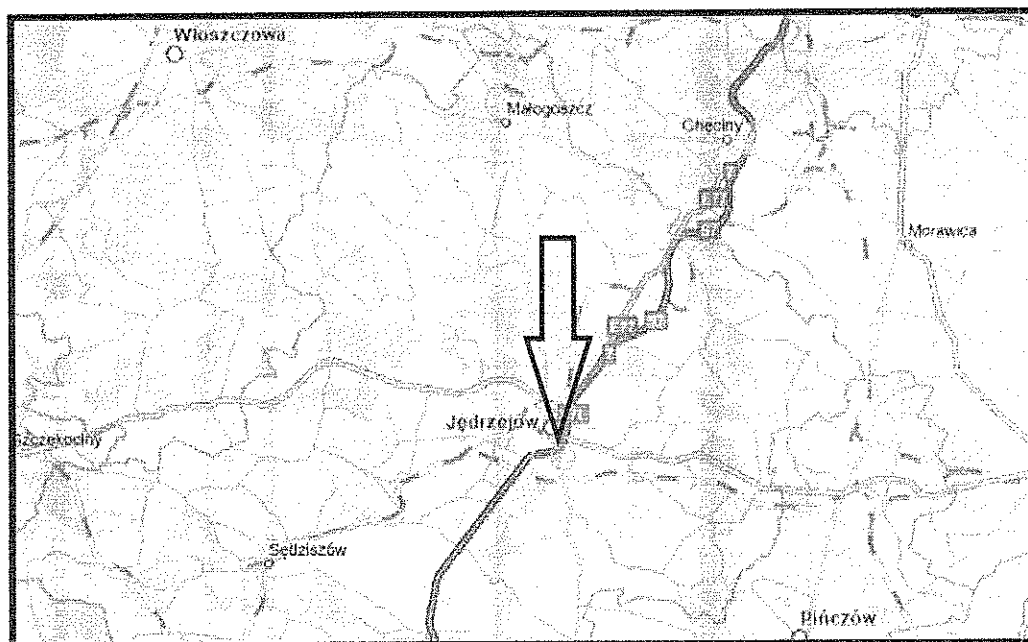
Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Signed by /
Podpisano przez:Date / Data: 2022-
01-31 10:58

Sprawozdanie autoryzował:

Signed by /
Podpisano przez:Date / Data: 2022-
02-01 16:53**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. 1929 (27235N!) JĘDRZEJÓW (KKI_JEDRZEJOW_JEDRZEJOW) Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	--

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.