

Poznań, dn. 2024-03-20

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

Pełnomocnik: Magdalena Druszcz  
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. 518427631

**Starosta Gryfiński**  
**Starostwo Powiatowe w Gryfinie**  
**ul. Sprzymierzonych 4**  
**74-100 Gryfino**

**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 **10261 (74200N!) GRYFINO POŁUDNIE (PSZ\_GRYFINO\_POLUDNIE)** zlokalizowanej w miejscowości GRYFINO, ul. ŁUŻYCKA 87 DZ.234/1. 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:

**9. Wielkość i rodzaj emisji<sup>2)</sup>:**

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	19629
2.	11377
3.	19629
4.	13871
5.	18357
6.	13871

**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.	14°29'26" 53°14'24.1"	900/1800/2100	25	19629	2	-3-9/-2-10/ -2-10
2.	14°29'25.9" 53°14'24.1"	800/2600	25	11377	2	6/-1-11
3.	14°29'26.1" 53°14'24.1"	900/1800/2100	49	19629	100	-4-8/-2-10/ -2-10
4.	14°29'26.1" 53°14'24.1"	800/2600	49	13871	100	-2-10/-1-11
5.	14°29'25.9" 53°14'24"	900/1800/2100	49	18357	190	-3-9/-1-11/ -1-11
6.	14°29'25.9" 53°14'24"	800/2600	49	13871	190	6/0-12

\*) 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



Signed by /  
Podpisano przez:

Magdalena  
Druszcz

Date / Data: 2024-  
03-20 22:19



NetWorks Sp. z o.o.  
Laboratorium Badań Środowiskowych  
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
e-mail: [Laboratorium@networks.pl](mailto:Laboratorium@networks.pl)



AB 419

**S P R A W O Z D A N I E 672/2024/OS**  
**Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH**  
**WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA**

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 10261 (74200N!) GRYFINO POŁUDNIE (PSZ\_GRYFINO\_POLUDNIE)  
Adres: GRYFINO, ŁUŻYCKA 87 DZ.234/1, Powiat gryfiński, WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-02-29

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 GRYFINO, ŁUŻYCKA 87 DZ.234/1.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 10261 (74200N!) GRYFINO POŁUDNIE (PSZ\_GRYFINO\_POLUDNIE) 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:**

Ciesielski Daniel  
W pomiarach uczestniczył  
Mroczyński Marcin

**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.

### 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	900/1800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	2	-3-9**/-2-10**/-2-10**	25	19629
2	800/2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	2	6*/-1-11**	25	11377
3	900/1800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	100	-4-8**/-2-10**/-2-10**	49	19629
4	800/2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	100	-2-10**/-1-11**	49	13871
5	900/1800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	190	-3-9**/-1-11**/-1-11**	49	18357
6	800/2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	190	6*/0-12**	49	13871

\* wskazane wartości kąta pochylenia 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), 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.

### 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 [%]	
2024-02-29	11:35-13:10	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		6.0	6.1	67.2	67.4

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

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.

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-04	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN1953	SW-07	Wavecontrol	Sonda WPF60	22WP230193

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadczenie wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 10 maja 2023 o numerze LWiMP/W/172/23 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 10 maja 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-13	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
Data ważności świadectwa wzorcowania: 3 stycznia 2025 (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	4609.22-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 stycznia 2025 (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 umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego $E$ [V/m] <sup>1,5</sup>	Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> $E$ [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych $WME^3$	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
1	GKP w odległości 22m od anteny sektorowej az. 2°	2.0	1.9	3	0.11	53°14'25.1" 14°29'25.4"
2	GKP w odległości 45m od anteny sektorowej az. 2°	2.0	1.6	2.5	0.09	53°14'25.8" 14°29'25.4"
3	GKP w odległości 97m od anteny sektorowej az. 2°	2.0	1.7	2.7	0.1	53°14'27.2" 14°29'25.4"

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.

4	GKP w odległości 29m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	3.1	4.9	0.18	53°14'23.3" 14°29'24.7"
5	DPP - Drzwi wejściowe firmy FTR System Gryfino ul. Łużycka 87	2.0	5.7	9	0.32	53°14'24.4" 14°29'24.4"
6	DPP - Brama garażowa Firma BISAR	2.0	3.7	5.9	0.21	53°14'24.4" 14°29'22.9"
7	DPP - w uchylonym oknie biura nr 209, piętro 2/2, ul. Łużycka 87	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°14'24.4" 14°29'21.5"
8	GKP w odległości 94m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	1.2	1.9	0.07	53°14'21.1" 14°29'24.4"
9	PKP na az. 177° w odległości 93m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	4.7	7.4	0.27	53°14'21.1" 14°29'25.4"
10	PKP na az. 245° w odległości 65m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	1.3	2.1	0.07	53°14'23.3" 14°29'22.2"
-	GKP w odległości 241m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	1.4	2.2	0.08	53°14'16.4" 14°29'22.9"
-	GKP w odległości 349m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	1.3	2.1	0.07	53°14'12.8" 14°29'22.2"
-	PKP na az. 2° w odległości 178m od anteny sektorowej az. 2°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°14'30.1" 14°29'25.4"
14	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 1/1, ul. Łużycka 79	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°14'26.9" 14°29'24.7"
-	GKP w odległości 309m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	1.2	1.9	0.07	53°14'22.6" 14°29'42.0"
-	GKP w odległości 404m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°14'21.8" 14°29'47.0"
17	GKP w odległości 20m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	1.8	2.9	0.1	53°14'24.0" 14°29'26.5"
18	GKP w odległości 55m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	1.6	2.5	0.09	53°14'24.0" 14°29'28.3"
19	GKP w odległości 97m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	1.2	1.9	0.07	53°14'23.6" 14°29'30.5"
20	PKP - przed wejściem na teren zamknięty, Łużycka	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°14'26.5" 14°29'23.6"
21	PKP na az. 222° w odległości 100m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°14'21.8" 14°29'21.8"
22	PKP na az. 316° w odległości 66m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°14'25.4" 14°29'22.9"

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.

23	PKP na az. 62° w odległości 62m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	1.3	2.1	0.07	53°14'25.8" 14°29'28.0"
24	PKP na az. 78° w odległości 83m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	1.2	1.9	0.07	53°14'24.7" 14°29'29.8"
25	PKP na az. 134° w odległości 81m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°14'22.2" 14°29'28.7"
26	PKP na az. 149° w odległości 50m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°14'22.9" 14°29'26.9"

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] <sup>1</sup>	Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>H</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>2</sup>
1	GKP w odległości 22m od anteny sektorowej az. 2°	2.0	0.005	0.008	0.11	53°14'25.1" 14°29'25.4"
2	GKP w odległości 45m od anteny sektorowej az. 2°	2.0	0.004	0.007	0.09	53°14'25.8" 14°29'25.4"
3	GKP w odległości 97m od anteny sektorowej az. 2°	2.0	0.005	0.007	0.1	53°14'27.2" 14°29'25.4"
4	GKP w odległości 29m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	0.008	0.013	0.18	53°14'23.3" 14°29'24.7"
5	DPP - Drzwi wejściowe firmy FTR System Gryfino ul. Łużycka 87	2.0	<b>0.015</b>	0.024	0.33	53°14'24.4" 14°29'24.4"
6	DPP - Brama garażowa Firma BISAR	2.0	0.010	0.016	0.21	53°14'24.4" 14°29'22.9"
7	DPP - w uchylonym oknie biura nr 209, piętro 2/2, ul. Łużycka 87	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°14'24.4" 14°29'21.5"
8	GKP w odległości 94m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	0.003	0.005	0.07	53°14'21.1" 14°29'24.4"
9	PKP na az. 177° w odległości 93m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	0.012	0.02	0.27	53°14'21.1" 14°29'25.4"
10	PKP na az. 245° w odległości 65m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	0.003	0.005	0.07	53°14'23.3" 14°29'22.2"
-	GKP w odległości 241m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	0.004	0.006	0.08	53°14'16.4" 14°29'22.9"
-	GKP w odległości 349m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	0.003	0.005	0.07	53°14'12.8" 14°29'22.2"
-	PKP na az. 2° w odległości 178m od anteny sektorowej az. 2°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°14'30.1" 14°29'25.4"
14	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 1/1, ul. Łużycka 79	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°14'26.9" 14°29'24.7"

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 309m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	0.003	0.005	0.07	53°14'22.6" 14°29'42.0"
-	GKP w odległości 404m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°14'21.8" 14°29'47.0"
17	GKP w odległości 20m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	0.005	0.008	0.1	53°14'24.0" 14°29'26.5"
18	GKP w odległości 55m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	0.004	0.007	0.09	53°14'24.0" 14°29'28.3"
19	GKP w odległości 97m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	0.003	0.005	0.07	53°14'23.6" 14°29'30.5"
20	PKP - przed wejściem na teren zamknięty, Łużycka	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°14'26.5" 14°29'23.6"
21	PKP na az. 222° w odległości 100m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°14'21.8" 14°29'21.8"
22	PKP na az. 316° w odległości 66m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°14'25.4" 14°29'22.9"
23	PKP na az. 62° w odległości 62m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	0.003	0.005	0.07	53°14'25.8" 14°29'28.0"
24	PKP na az. 78° w odległości 83m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	0.003	0.005	0.07	53°14'24.7" 14°29'29.8"
25	PKP na az. 134° w odległości 81m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°14'22.2" 14°29'28.7"
26	PKP na az. 149° w odległości 50m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°14'22.9" 14°29'26.9"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

<sup>1</sup> 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

<sup>2</sup> współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

<sup>3</sup> 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.

<sup>4</sup> do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

<sup>5</sup> 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: 58.4% dla częstotliwości do 40 GHz

#### Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W budynku mieszkalnym pod adresem Ul. Łużycka 79/3, z powodu braku zgody właściciela na wykonanie pomiaru
B	W budynku usługowym pod adresem Ul. Łużycka 87B, z powodu terenu zamkniętego

Umiejscowienie pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w załączniku nr 2 do niniejszego 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.

## 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 10261 (74200N!) GRYFINO POŁUDNIE (PSZ\_GRYFINO\_POLUDNIE), 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 (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 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 :



Signed by /  
Podpisano przez:

Jakub Helwak

Date / Data:  
2024-03-13  
22:18

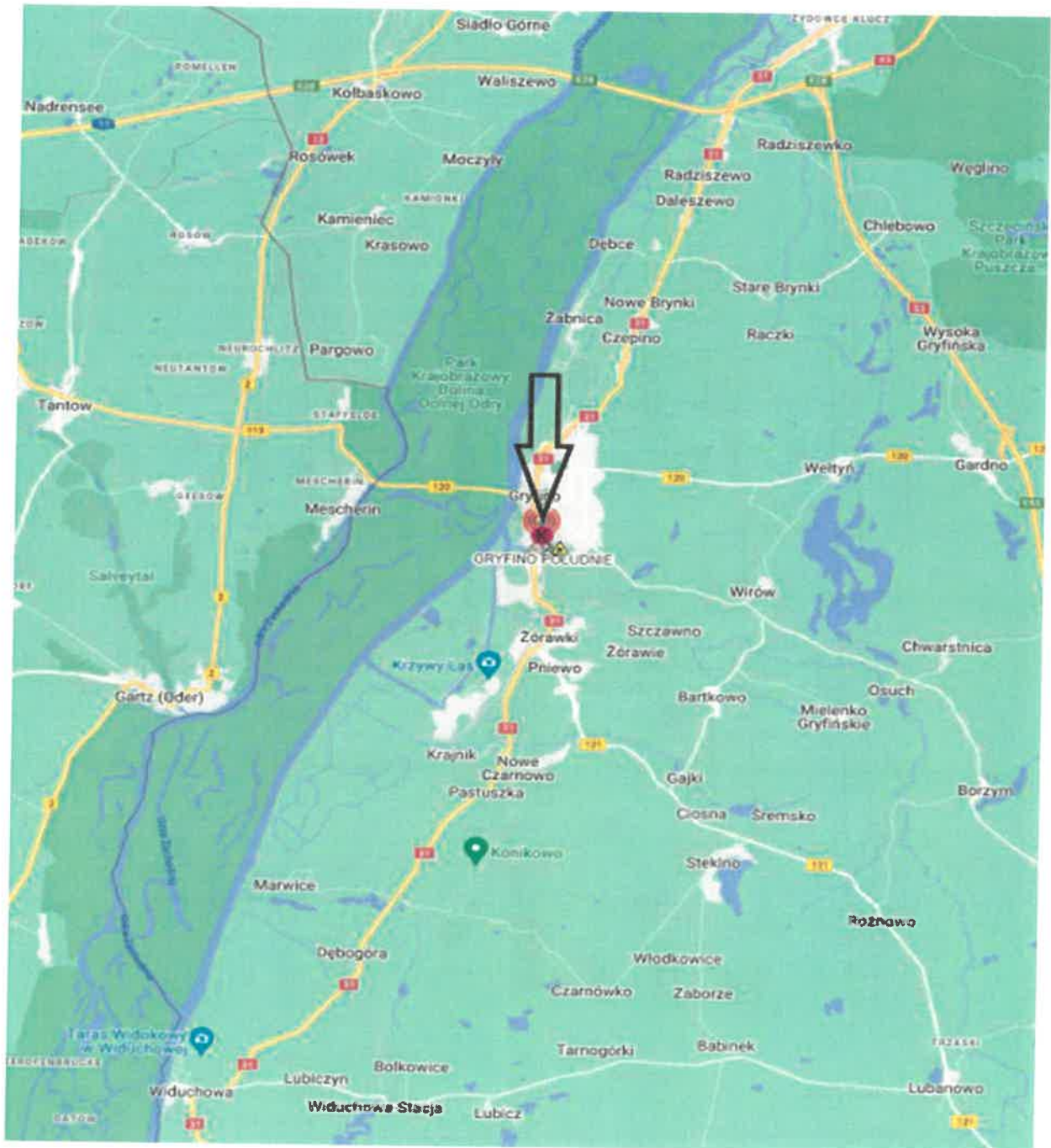
Sprawozdanie autoryzował:

Tomasz  
Zborowski

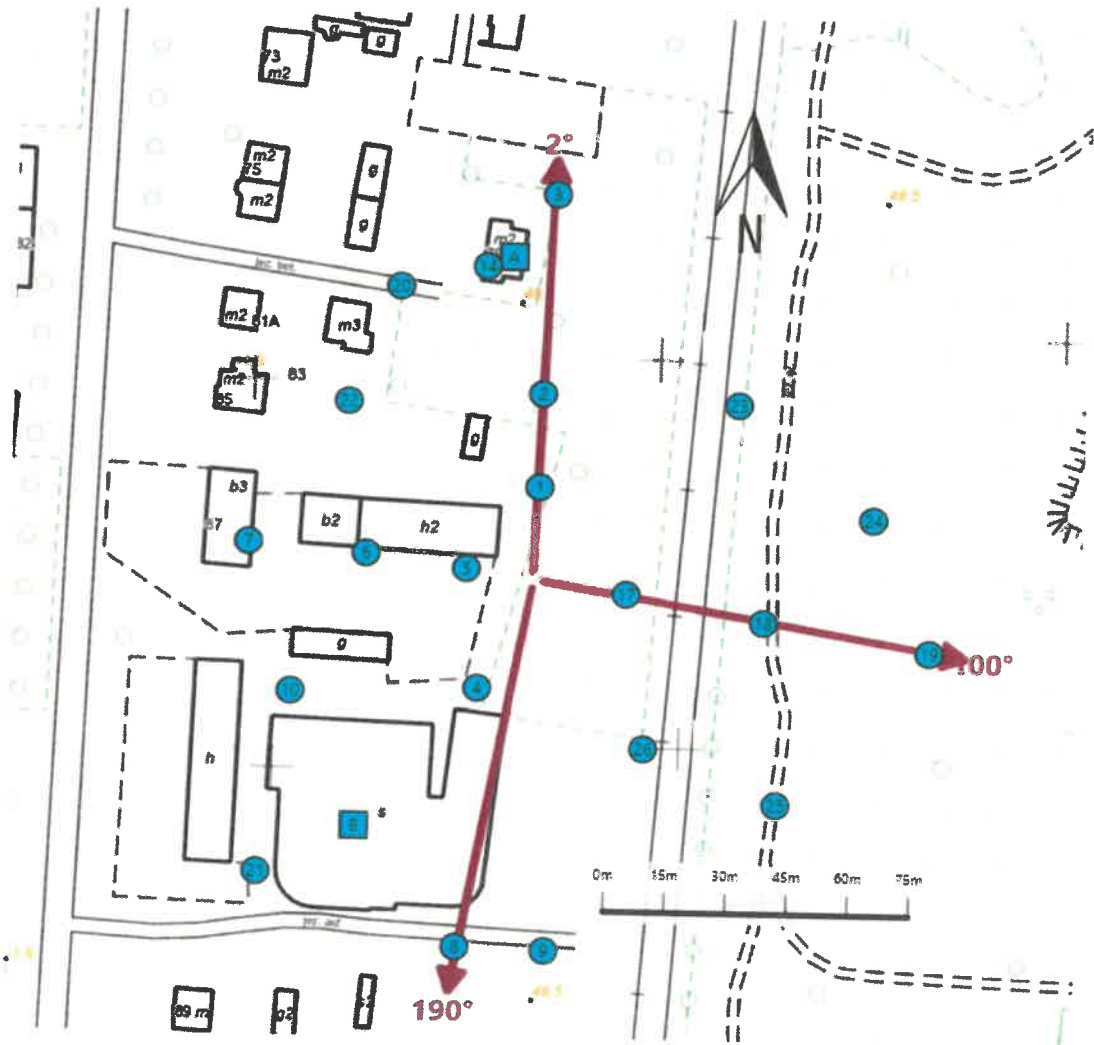
Elektronicznie  
podpisany przez  
Tomasz Zborowski  
Data: 2024.03.14  
07:46:18 +01'00'

**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. 10261 (74200N!) GRYFINO POŁUDNIE (PSZ_GRYFINO_POLUDNIE) Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	---



Załącznik nr 2	<p>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. PSZ_GRYFINO_POLUDNIE (74200N!)</p> <p>Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
	<p>Legenda:</p> <p> Brak dostępu</p> <p> Pion pomiarowy</p> <p> Kierunek oddziaływania anten sektorowych</p> <p> Kierunek oddziaływania anten radiokomunikacyjnych</p>



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
10261 (74200N!) GRYFINO POŁUDNIE (PSZ\_GRYFINO\_POLUDNIE)  
Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej

