

Poznań, dn. 2024-11-05

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

Pełnomocnik: Paulina Ciesielska  
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. 538897717

**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 **74392 (74392N!) PSZ\_GRYFINO\_POMORSKA (PSZ\_GRYFINO\_POMORSKA)** zlokalizowanej w miejscowości GRYFINO, ul. POMORSKA 99. 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.	19697
2.	46348
3.	17592
4.	46348
5.	17807

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
6.	47427
7.	7080

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

Lp.	1)	2)	3)	4)	5)
Lp.	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°30'26.4" 53°16'25.8"	800/900/ 1800/2100	40	19697	30 0-15/0-15/ 0-15/0-15
2.	14°30'26.4" 53°16'25.8"	3600	40	46348	30 0-15
3.	14°30'26.4" 53°16'25.7"	800/900/ 1800/2100	40	17592	210 0-15/0-15/ 0-15/0-15
4.	14°30'26.3" 53°16'25.7"	3600	40	46348	210 0-15
5.	14°30'26.3" 53°16'25.8"	800/900/ 1800/2100	40	17807	315 0-15/0-15/ 0-15/0-15
6.	14°30'26.3" 53°16'25.8"	3600	40	47427	315 0-15
7.	14°30'26.3" 53°16'25.8"	80000	39.5	7080	185* 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

Podpis elektroniczny zweryfikowany w dniu 05.11.2024  
Wynik weryfikacji: ważny / nieważny / brak weryfikacji.

(czytelny podpis sporządzającego wydruk)



Signed by /  
Podpisano przez:

Paulina Ewelina  
Ciesielska

Date / Data: 2024-  
11-05 14:17



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 3489/2024/OS**  
**Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH**  
**WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA**

**Badany obiekt:** Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
**Numer i nazwa:** 74392 (74392N!) PSZ\_GRYFINO\_POMORSKA (PSZ\_GRYFINO\_POMORSKA)  
**Adres:** GRYFINO, POMORSKA 99, Powiat gryfiński, WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE

**Data wykonania pomiarów:** 2024-10-22

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, POMORSKA 99.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 74392 (74392N!) PSZ\_GRYFINO\_POMORSKA (PSZ\_GRYFINO\_POMORSKA) 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  
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 szafie outdoor u podstawy wieży. Wokół instalacji tereny zielone, budynki przemysłowe, opuszczone budynki. 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	800/900/1800/2100	ASI4518R39v07 Huawei	1	30	0-15**/0-15**/ 0-15**/0-15**	40	19697
2	3600	AQQQ NSN	1	30	0-15**	40	46348
3	800/900/1800/2100	ASI4518R39v07 Huawei	1	210	0-15**/0-15**/ 0-15**/0-15**	40	17592
4	3600	AQQQ NSN	1	210	0-15**	40	46348
5	800/900/1800/2100	ASI4518R39v07 Huawei	1	315	0-15**/0-15**/ 0-15**/0-15**	40	17807
6	3600	AQQQ NSN	1	315	0-15**	40	47427

\* 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).

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 500MHz Huawei	80	7080	VHLP2-80 Andrew	0.6	185	39.5

### 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 [%]	
2024-10-22	15:50-17:10	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		14.1	14.3	62.5	62.5

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 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. Świadectwo 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).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MW-04	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN1953	SW-08	Wavecontrol	Sonda WPF3-HP	22WP030430

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 3 czerwca 2024 o numerze LWiMP/W/200/24 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 3 czerwca 2026 (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).

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.

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-10	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042956690	4609.13-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 <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
			Sonda SW-07	Sonda SW-08	Wartość			
1	GKP w odległości 42m od anteny radioliniowej az. 185°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	53°16'24.6" 14°30'25.9"
2	GKP w odległości 43m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	53°16'24.6" 14°30'25.2"
3	GKP w odległości 114m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.5	0.06	53°16'28.9" 14°30'29.5"
4	GKP w odległości 156m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	<b>1.7</b>	<b>1.7</b>	<b>1.7</b>	2.2	0.08	53°16'30.4" 14°30'30.6"
-	GKP w odległości 256m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	53°16'32.9" 14°30'33.5"
6	GKP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 315°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	53°16'26.4" 14°30'24.8"
7	GKP w odległości 98m od anteny sektorowej az. 315°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.5	0.06	53°16'28.2" 14°30'22.7"
8	GKP w odległości 152m od anteny sektorowej az. 315°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	53°16'29.3" 14°30'20.5"
-	GKP w odległości 210m od anteny sektorowej az. 315°	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	53°16'30.7" 14°30'18.4"
-	GKP w odległości 323m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°16'16.7" 14°30'17.6"
-	GKP w odległości 192m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	1.1	1.1	1.1	1.4	0.05	53°16'20.3" 14°30'21.2"
12	PKP na az. 175° w odległości 39m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	53°16'24.6" 14°30'26.6"
13	PKP na az. 190° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	53°16'24.2" 14°30'25.9"
14	PKP na az. 203° w odległości 45m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	53°16'24.2" 14°30'25.6"

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.

15	PKP na az. 217° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	53°16'24.6" 14°30'24.8"
16	PKP na az. 230° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.5	0.06	53°16'25.0" 14°30'24.5"
17	PKP na az. 245° w odległości 42m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.5	0.06	53°16'25.3" 14°30'24.1"
18	PKP na az. 280° w odległości 36m od anteny sektorowej az. 315°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	53°16'26.0" 14°30'24.5"
19	PKP na az. 295° w odległości 42m od anteny sektorowej az. 315°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	53°16'26.4" 14°30'24.1"
20	PKP na az. 308° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 315°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	53°16'26.8" 14°30'24.5"
21	PKP na az. 322° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 315°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	53°16'26.8" 14°30'24.8"
22	PKP na az. 335° w odległości 45m od anteny sektorowej az. 315°	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	53°16'27.1" 14°30'25.2"
23	PKP na az. 350° w odległości 46m od anteny sektorowej az. 315°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	53°16'27.1" 14°30'25.9"
24	PKP na az. 355° w odległości 47m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.5	0.06	53°16'27.5" 14°30'26.3"
25	PKP na az. 10° w odległości 117m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	1.1	1.1	1.1	1.4	0.05	53°16'29.6" 14°30'27.4"
26	PKP na az. 23° w odległości 112m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.5	0.06	53°16'29.3" 14°30'28.8"
27	PKP na az. 37° w odległości 135m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	53°16'29.3" 14°30'31.0"
28	PKP na az. 50° w odległości 140m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	53°16'28.6" 14°30'32.0"
29	PKP na az. 65° w odległości 117m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.5	0.06	53°16'27.5" 14°30'32.0"
30	PKP na az. 115° w odległości 33m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	53°16'25.3" 14°30'28.1"

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.



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>
			Sonda SW-07	Sonda SW-08	Wartość			
1	GKP w odległości 42m od anteny radioliniowej az. 185°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°16'24.6" 14°30'25.9"
2	GKP w odległości 43m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°16'24.6" 14°30'25.2"
3	GKP w odległości 114m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°16'28.9" 14°30'29.5"
4	GKP w odległości 156m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	<b>0.005</b>	<b>0.005</b>	0.005	0.006	0.08	53°16'30.4" 14°30'30.6"
-	GKP w odległości 256m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°16'32.9" 14°30'33.5"
6	GKP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 315°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°16'26.4" 14°30'24.8"
7	GKP w odległości 98m od anteny sektorowej az. 315°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°16'28.2" 14°30'22.7"
8	GKP w odległości 152m od anteny sektorowej az. 315°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°16'29.3" 14°30'20.5"
-	GKP w odległości 210m od anteny sektorowej az. 315°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°16'30.7" 14°30'18.4"
-	GKP w odległości 323m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°16'16.7" 14°30'17.6"
-	GKP w odległości 192m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.05	53°16'20.3" 14°30'21.2"
12	PKP na az. 175° w odległości 39m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°16'24.6" 14°30'26.6"
13	PKP na az. 190° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°16'24.2" 14°30'25.9"
14	PKP na az. 203° w odległości 45m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°16'24.2" 14°30'25.6"
15	PKP na az. 217° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°16'24.6" 14°30'24.8"
16	PKP na az. 230° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°16'25.0" 14°30'24.5"
17	PKP na az. 245° w odległości 42m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°16'25.3" 14°30'24.1"
18	PKP na az. 280° w odległości 36m od anteny sektorowej az. 315°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°16'26.0" 14°30'24.5"
19	PKP na az. 295° w odległości 42m od anteny sektorowej az. 315°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°16'26.4" 14°30'24.1"

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.

20	PKP na az. 308° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 315°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°16'26.8" 14°30'24.5"
21	PKP na az. 322° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 315°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°16'26.8" 14°30'24.8"
22	PKP na az. 335° w odległości 45m od anteny sektorowej az. 315°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°16'27.1" 14°30'25.2"
23	PKP na az. 350° w odległości 46m od anteny sektorowej az. 315°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°16'27.1" 14°30'25.9"
24	PKP na az. 355° w odległości 47m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°16'27.5" 14°30'26.3"
25	PKP na az. 10° w odległości 117m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.05	53°16'29.6" 14°30'27.4"
26	PKP na az. 23° w odległości 112m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°16'29.3" 14°30'28.8"
27	PKP na az. 37° w odległości 135m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°16'29.3" 14°30'31.0"
28	PKP na az. 50° w odległości 140m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°16'28.6" 14°30'32.0"
29	PKP na az. 65° w odległości 117m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°16'27.5" 14°30'32.0"
30	PKP na az. 115° w odległości 33m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°16'25.3" 14°30'28.1"

**Pomiarów nie wykonano:**

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	Firma musing bud -dział techniczny pod adresem ul. Pomorska 97 Gryfino, z powodu terenu zamkniętego
B	Firma alumet sp. z o.o. pod adresem ul. Pomorska 107, Gryfino, z powodu terenu zamkniętego

GKP – Główny Kierunek 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  $W_{M_E}$  i  $W_{M_H}$  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:

sonda SW-07: 28.8% dla częstotliwości do 4 GHz, sonda SW-08: 32.9% dla częstotliwości do 4 GHz

Pomiar wykonany metodą 2 sond, opisaną w artykule Medycyna Pracy 2015;66(5):701–712 „Optymalizacja metodyki pomiaru wieloczęstotliwościowego pola elektromagnetycznego stacji bazowych telefonii komórkowej”.

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.

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 74392 (74392N!) PSZ\_GRYFINO\_POMORSKA (PSZ\_GRYFINO\_POMORSKA), 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. 2024 poz. 54 z późn. zm.)
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- 3) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 22, z dnia 9 stycznia 2024 r.)

## 12. Spis załączników

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

## 13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :



Signed by /  
Podpisano przez:

Agnieszka  
Harbacewicz

Date / Data: 2024-  
10-25 13:45

Sprawozdanie autoryzował:



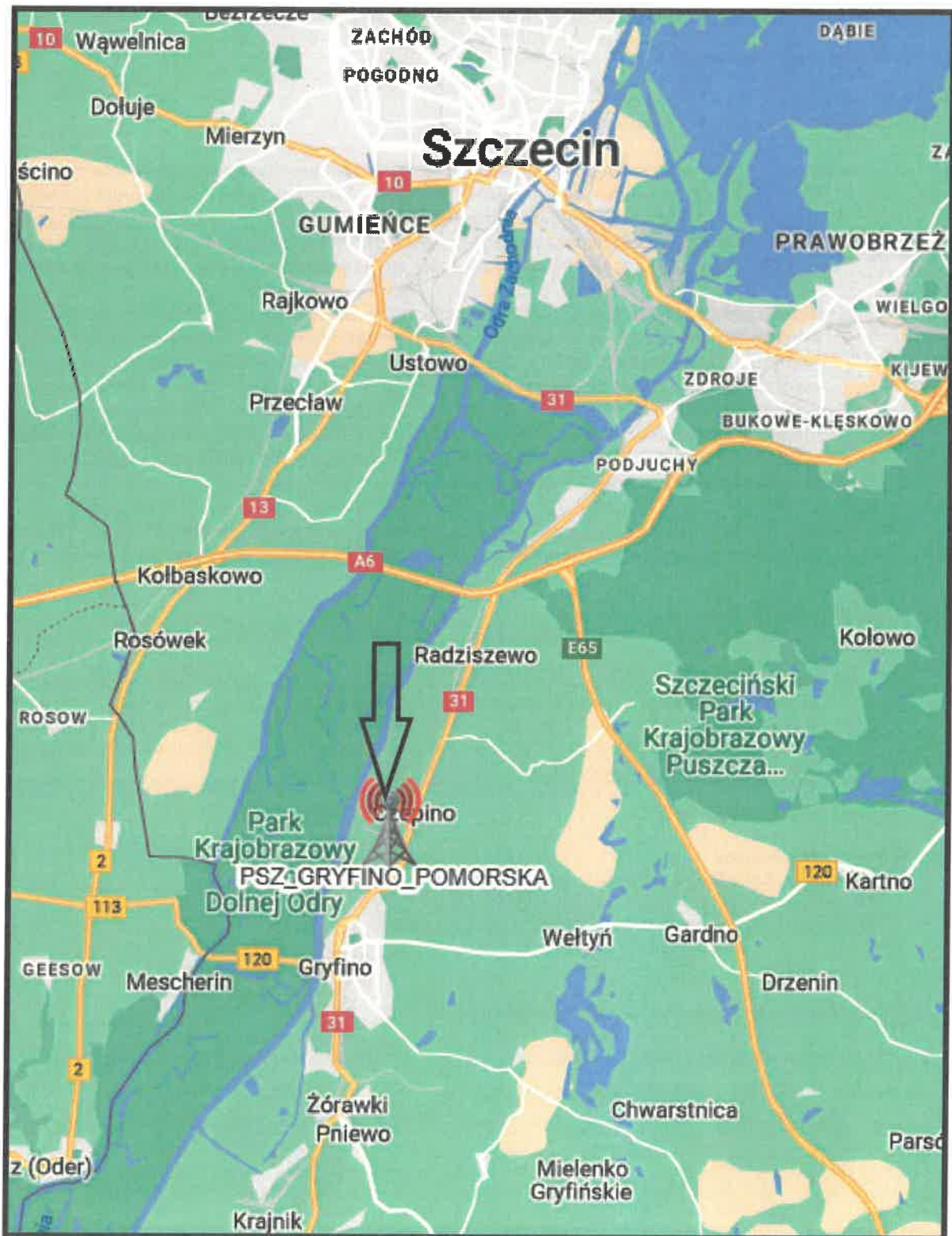
Signed by /  
Podpisano przez:

Anna Kacperska

Date / Data:  
2024-10-28  
10:53

**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.

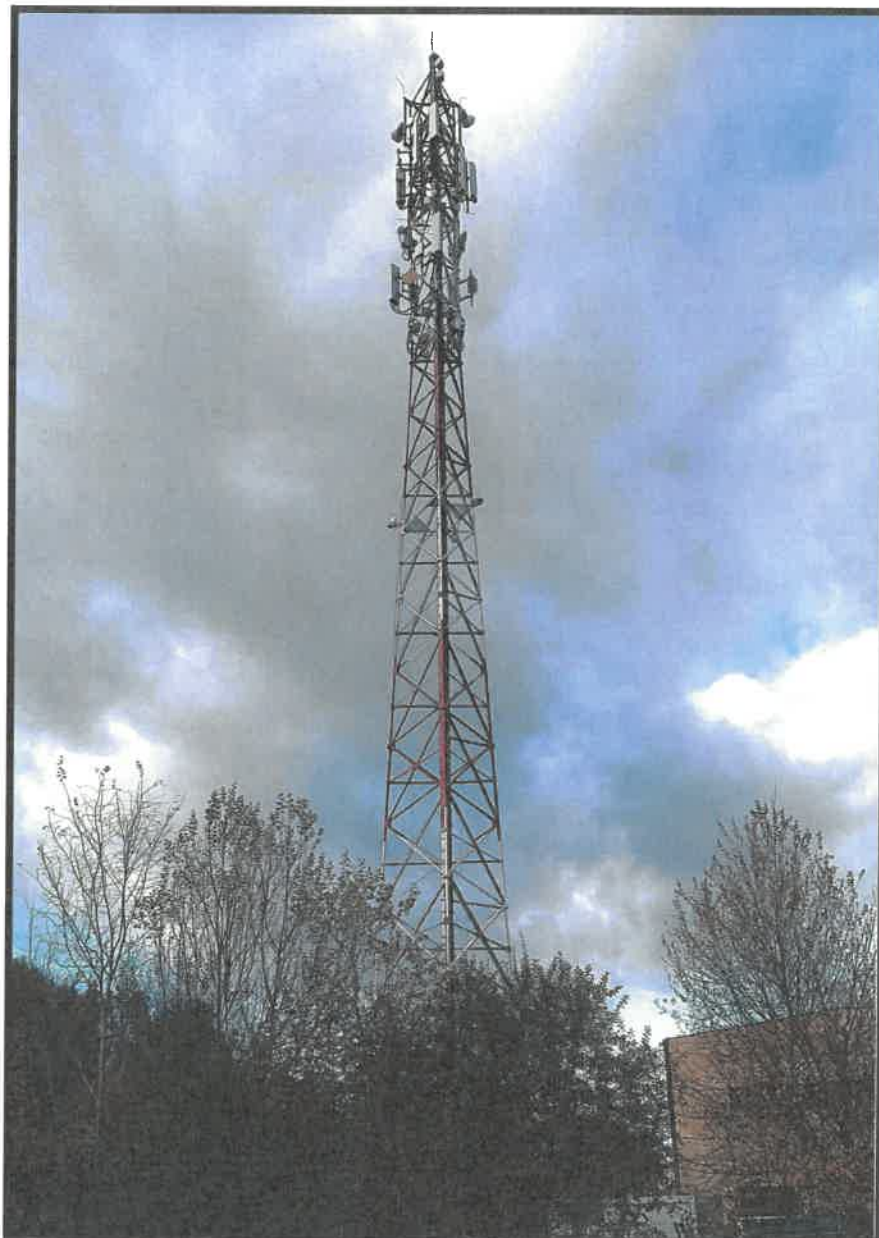


Załącznik nr 1	<b>INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 74392 (74392NI) PSZ_GRYFINO_POMORSKA (PSZ_GRYFINO_POMORSKA)</b> Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	---





Załącznik nr 2	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.                  PSZ_GRYFINO_POMORSKA (74392N!)</p> <p style="text-align: center;">Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
Legenda:	<p style="text-align: center;"> <span style="display: inline-block; border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; background-color: #e0e0e0; text-align: center; vertical-align: middle;">X</span> Brak dostępu                      <span style="display: inline-block; border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; background-color: #e0e0e0; text-align: center; vertical-align: middle;">X</span> Pion pomiarowy                      <span style="display: inline-block; width: 20px; border-bottom: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Kierunek oddziaływania anten sektorowych                      <span style="display: inline-block; width: 20px; border-bottom: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Kierunek oddziaływania anten radiolinowych             </p>



<b>Załącznik nr 3</b>	<b>INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 74392 (74392N!) PSZ_GRYFINO_POMORSKA (PSZ_GRYFINO_POMORSKA)</b> Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej
-----------------------	---



## Potwierdzenie realizacji transakcji

<b>Typ transakcji</b>	<b>Przelew krajowy, wychodzący</b>
<b>Stan transakcji</b>	<b>Zaksięgowane</b>
<b>Strona transakcji</b>	<b>Obciążenie</b>
<b>Data i godzina wygenerowania</b>	<b>2024-10-31 08:37:08</b>
<b>Data i godzina księgowania</b>	<b>2024-10-23 13:02:50</b>
<b>System</b>	<b>Elixir</b>

### Dane zlecniodawcy

Nazwa i adres	<b>ORANGE POLSKA S.A. UL. ALEJE JEROZOLIMSKIE 160 02-326 WARSZAWA PL</b>
Rachunek	<b>11114010100000274031001021</b>

### Dane beneficjenta

Nazwa i adres	<b>TAX_URZAD MIASTA I GMINY GRZYFINO 20 00001249 1-GO MAJA 16 . 74-100 GRY FINO</b>
Rachunek	<b>61124038551111001012416308</b>

### Szczegóły

Kwota	<b>17,00</b>
Waluta	<b>PLN</b>
Tytułem	<b>74392 - oplata skarbowa za pelnomoc nictwa w imieniu NetWorks Sp.z o.o</b>
Referencje klienta	<b>3891317</b>
Dodatkowe referencje Klienta mCN	<b>2137315699</b>
Referencje banku	<b>BR24297306023446</b>
Identyfikator banku	<b>207511034646970.320001</b>

Data sporządzenia dokumentu na elektronicznym nośniku informacji: **31.10.2024**

Dokument związany z czynnością bankową, sporządzony na elektronicznym nośniku informacji na podstawie art. 7 Ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. Prawo bankowe (tekst jednolity: Dz.U.02.72.665 z późn. zm.). Nie wymaga podpisu ani stempla.

