

Poznań, dn. 2024-06-26

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

Pełnomocnik: Paulina Ciesielska

z dnia: 2021-01-13

**dane do korespondencji:**

**NetWorks Sp. z o.o.**  
ul. Abpa Baraniaka 6  
61-131 Poznań  
tel. 538897717

**Starosta Karkonoski**  
**ul. Kochanowskiego 10**  
**58-500 Jelenia Góra**

**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 **3882 (69561N!) PODGÓRZYN (PJE\_PODGORZYN\_NOWA)** zlokalizowanej w miejscowości PODGÓRZYN, ul. NOWA 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. 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.	26886
2.	26886
3.	26886
4.	1203
5.	1203

**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.	15°41'21.8" 50°49'34.8"	800/900/1800/ 2100/2600	49	26886	100	-10-16/ -10-16/ -10-16/ -10-16/ -10-16
2.	15°41'21.6" 50°49'34.7"	800/900/1800/ 2100/2600	49	26886	215	-14-12/ -14-12/ -14-12/ -14-12/ -14-12
3.	15°41'21.6" 50°49'34.8"	800/900/1800/ 2100/2600	43	26886	325	-10-16/ -10-16/ -10-16/ -10-16/ -10-16
4.	15°41'21.7" 50°49'34.7"	23000	45.5	1203	101*	nd.
5.	15°41'21.7" 50°49'34.7"	23000	45	1203	103*	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:

Paulina Ewelina  
Ciesielska

Date / Data:  
2024-06-26 14:12



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 3463/2024/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 3882 (69561N!) PODGÓRZYN (PJE\_PODGORZYN\_NOWA)  
Adres: PODGÓRZYN, NOWA 4, Powiat jeleniogórski, WOJ. DOLNOŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-06-21

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 PODGÓRZYN, NOWA 4.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 3882 (69561N!) PODGÓRZYN (PJE\_PODGORZYN\_NOWA) 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:**

Łuczak Wojciech  
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 znajdują się tereny przemysłowe.

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	Iliczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R10v18 Huawei	1	100	-10-16**/ -10-16**/ -10-16**/ -10-16**/ -10-16**	49	26886
2	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R10v18 Huawei	1	215	-14-12**/ -14-12**/ -14-12**/ -14-12**/ -14-12**	49	26886
3	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R10v18 Huawei	1	325	-10-16**/ -10-16**/ -10-16**/ -10-16**/ -10-16**	43	26886

\*\* 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.	Wavence MPT-MC 23G 28MHz Nokia	23	1203	SB1-220C RFS	0.3	101	45.5
2.	Wavence MPT-MC 23G 28MHz Nokia	23	1203	SB1-220C RFS	0.3	103	45

### 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), które istotnie wpływają na wyniki pomiarów.

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. 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 [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2024-06-21	09:20-10:40	23.0	25.0	63.0	60.0

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-07	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN2089	SW-13	Wavecontrol	Sonda WPF60	22WP230218

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 4 listopada 2022 o numerze LWIMP/W/335/22 wydane przez Politechnikę Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 4 listopada 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

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

Data ważności świadectwa wzorcowania: 23 maja 2027 (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).

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.

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>
1	PKP na az. 33° w odległości 16m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°49'35.0" 15°41'22.2"
2	GKP w odległości 16m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°49'34.7" 15°41'22.6"
3	GKP w odległości 7m od anteny radioliniowej az. 103° oraz az. 101°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°49'34.7" 15°41'22.2"
4	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 325°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°49'35.0" 15°41'21.5"
5	PKP na az. 261° w odległości 22m od anteny sektorowej az. 325°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°49'34.7" 15°41'20.4"
6	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 325°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°49'36.1" 15°41'20.4"
7	GKP w odległości 102m od anteny sektorowej az. 325°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°49'37.6" 15°41'18.6"
8	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 215°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°49'34.3" 15°41'21.5"
9	GKP w odległości 34m od anteny sektorowej az. 215°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°49'34.0" 15°41'20.8"
10	GKP w odległości 46m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°49'34.3" 15°41'24.0"
11	GKP w odległości 41m od anteny radioliniowej az. 103°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°49'34.3" 15°41'23.6"
12	GKP w odległości 71m od anteny radioliniowej az. 101°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°49'34.3" 15°41'25.1"
13	GKP w odległości 101m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°49'34.3" 15°41'26.9"
-	GKP w odległości 426m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°49'32.2" 15°41'43.1"
15	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, ul. Spacerowa 1	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°49'33.2" 15°41'20.8"
16	GKP w odległości 55m od anteny sektorowej az. 215°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°49'33.2" 15°41'20.0"
17	GKP w odległości 99m od anteny sektorowej az. 215°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°49'32.2" 15°41'18.6"
-	GKP w odległości 474m od anteny sektorowej az. 215°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°49'22.1" 15°41'7.8"
-	GKP w odległości 253m od anteny sektorowej az. 325°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°49'41.5" 15°41'14.3"

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 poziłemu emisji pól elektromagnetycznych WMH <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
1	PKP na az. 33° w odległości 16m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°49'35.0" 15°41'22.2"
2	GKP w odległości 16m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°49'34.7" 15°41'22.6"
3	GKP w odległości 7m od anteny radioliniowej az. 103° oraz az. 101°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°49'34.7" 15°41'22.2"
4	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 325°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°49'35.0" 15°41'21.5"
5	PKP na az. 261° w odległości 22m od anteny sektorowej az. 325°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°49'34.7" 15°41'20.4"
6	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 325°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°49'36.1" 15°41'20.4"
7	GKP w odległości 102m od anteny sektorowej az. 325°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°49'37.6" 15°41'18.6"
8	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 215°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°49'34.3" 15°41'21.5"
9	GKP w odległości 34m od anteny sektorowej az. 215°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°49'34.0" 15°41'20.8"
10	GKP w odległości 46m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°49'34.3" 15°41'24.0"
11	GKP w odległości 41m od anteny radioliniowej az. 103°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°49'34.3" 15°41'23.6"
12	GKP w odległości 71m od anteny radioliniowej az. 101°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°49'34.3" 15°41'25.1"
13	GKP w odległości 101m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°49'34.3" 15°41'26.9"
-	GKP w odległości 426m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°49'32.2" 15°41'43.1"
15	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, ul. Spacerowa 1	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°49'33.2" 15°41'20.8"
16	GKP w odległości 55m od anteny sektorowej az. 215°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°49'33.2" 15°41'20.0"
17	GKP w odległości 99m od anteny sektorowej az. 215°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°49'32.2" 15°41'18.6"
-	GKP w odległości 474m od anteny sektorowej az. 215°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°49'22.1" 15°41'7.8"
-	GKP w odległości 253m od anteny sektorowej az. 325°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°49'41.5" 15°41'14.3"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

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.



DPP – Dodatkowy Płon 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: 58.3% dla częstotliwości do 40 GHz

Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W budynku mieszkalnym pod adresem Spacerowa 3, z powodu braku mieszkańców

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 3882 (69561N!) PODGÓRZYN (PJE\_PODGORZYN\_NOWA), 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)
- 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.)

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 :

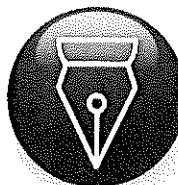


Signed by /  
Podpisano przez:

Anna Kacperska

Date / Data:  
2024-06-24  
11:48

Sprawozdanie autoryzował:



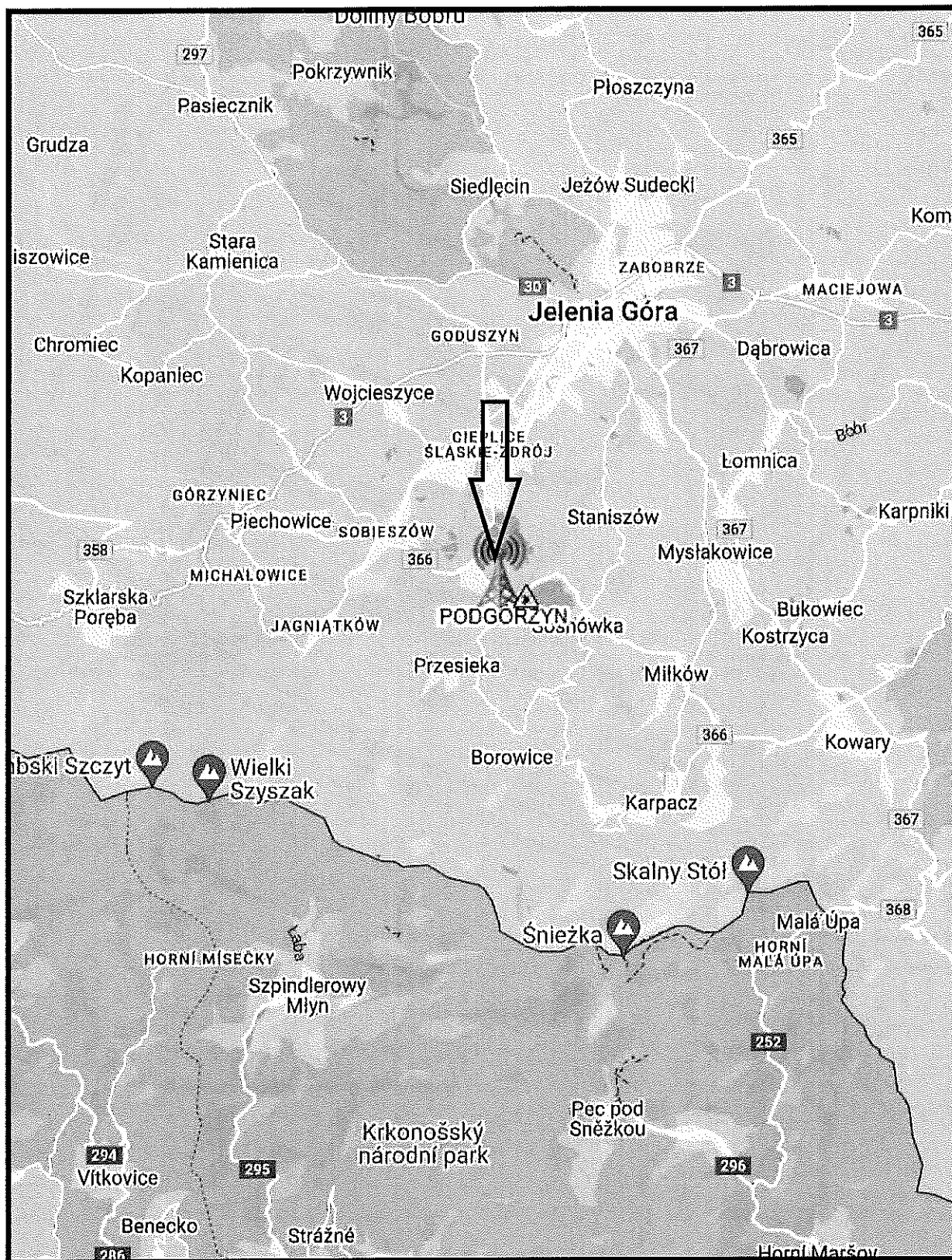
Signed by /  
Podpisano przez:

Piotr Semrau

Date / Data:  
2024-06-25  
09:30

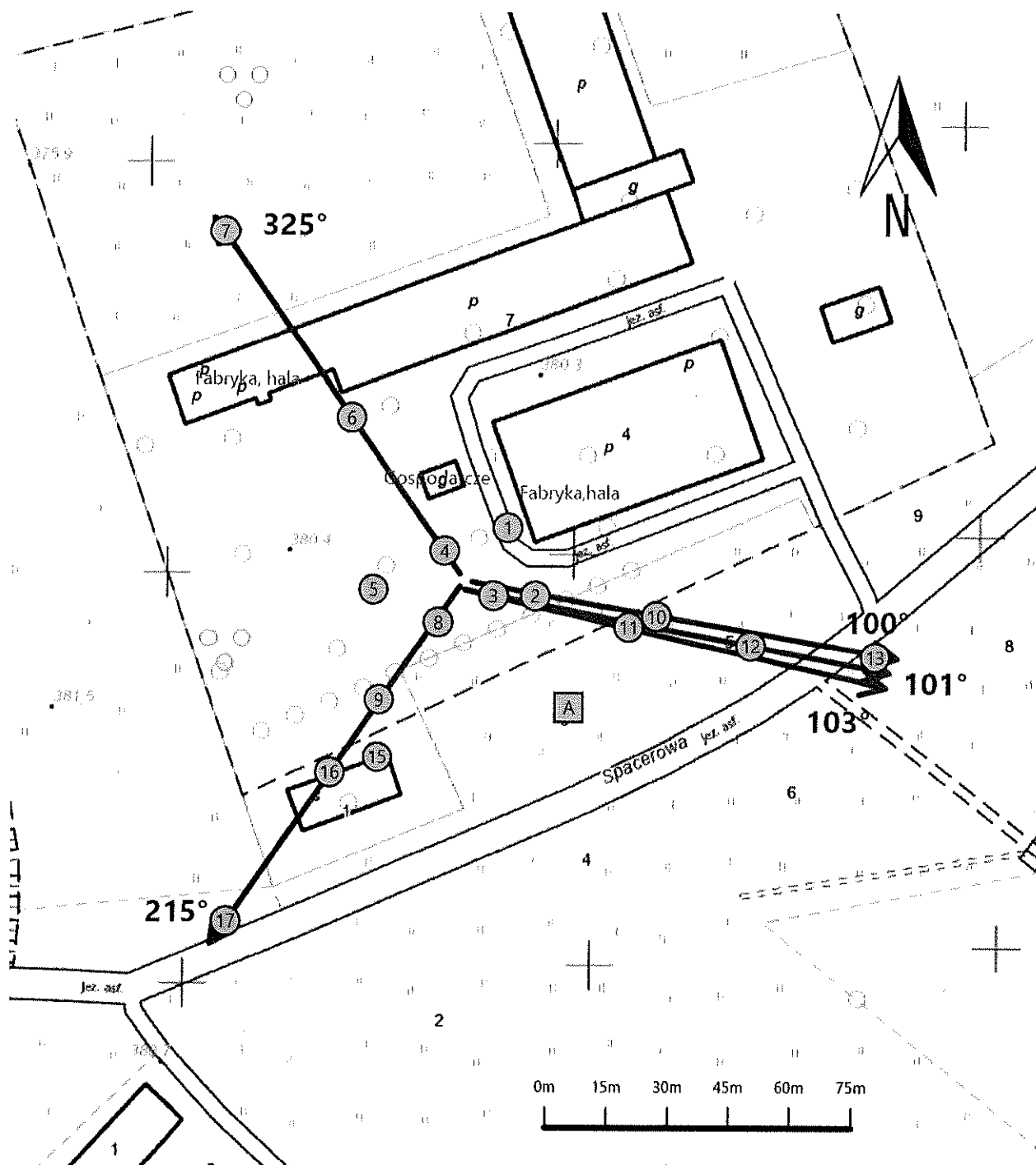
**Koniec sprawozdania**





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.

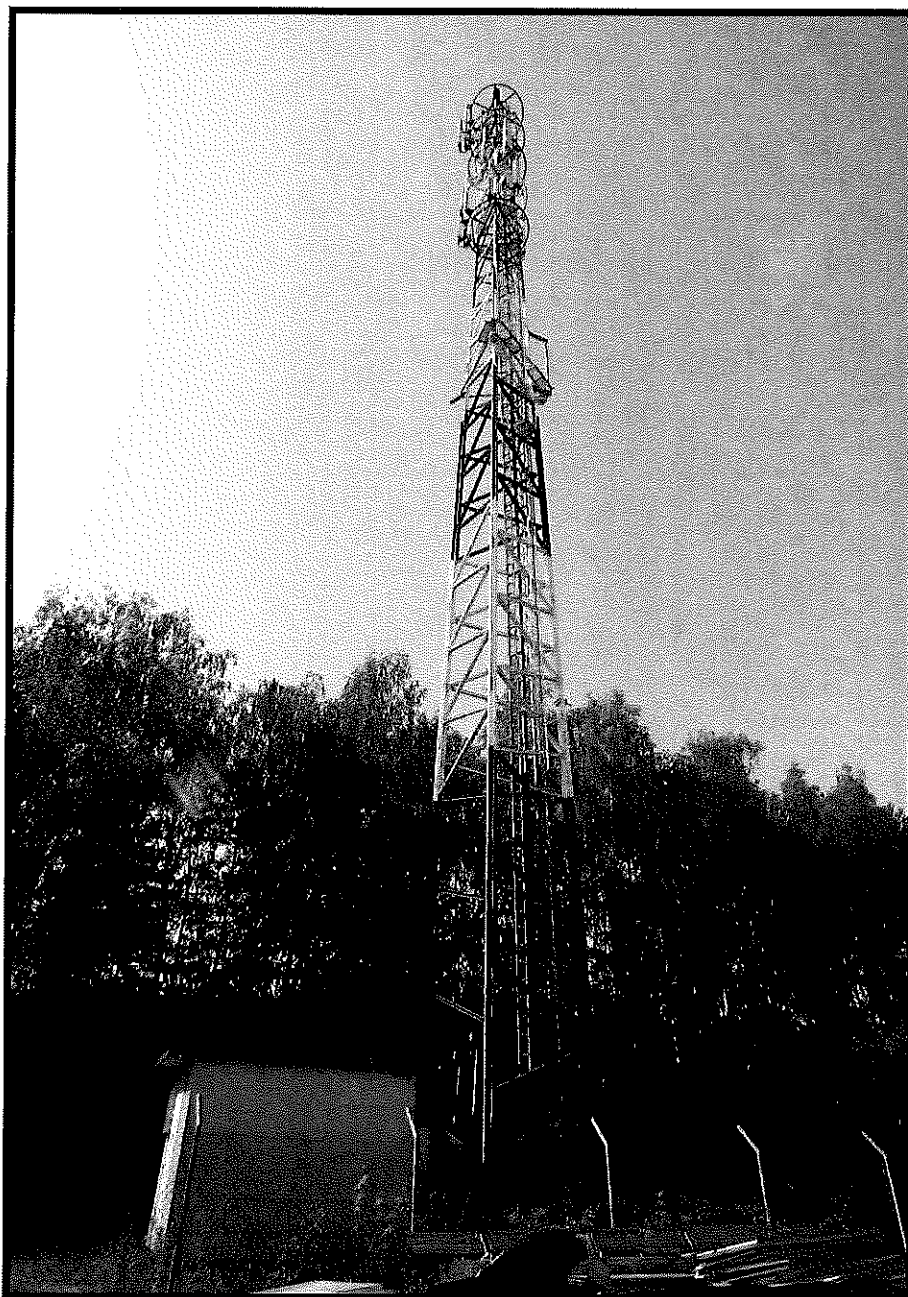


Załącznik nr 1

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 3882 (69561N1) PODGÓRZYN (PJE\_PODGORZYN\_NOWA)  
 Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. PJE_PODGORZYN_NOWA (69561N1) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda: <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">                           Brak dostępu                     </div> <div style="text-align: center;">                           Pion pomiarowy                     </div> <div style="text-align: center;">                           Kierunek oddziaływania anten sektorowych                     </div> <div style="text-align: center;">                           Kierunek oddziaływania anten radioliniowych                     </div> </div>



Załącznik nr 3

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 3882 (69561N!) PODGÓRZYN (PJE\_PODGORZYN\_NOWA)  
Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej

