

Gdańsk, dn. 2023-12-21

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

Pełnomocnik:  
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

**Starosta Powiatu Wejherowskiego**  
**Starostwo Powiatowe w Wejherowie**  
**ul. 3 Maja 4**  
**84-200 Wejherowo**

**Dotyczy:** ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556).

Działając z upoważnienia Orange Polska S.A. z siedzibą Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa, informuję o zmianie danych w zakresie nazwy instalacji oraz wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej (40814N!) SWICHOWO (GGD\_LECZYCE\_SWICHOWO) zlokalizowanej w miejscowości ŚWICHOWO DZ.3/1.1. 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. 2022 poz. 2556), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

**2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację:**

Instalacja radiokomunikacyjna - 6037 (40814N!) SWICHOWO (GGD\_LECZYCE\_SWICHOWO)

**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.	18443
2.	3708
3.	18443
4.	3708
5.	18443
6.	3708
7.	1585

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.	17°50'25.4" 54°39'16.9"	900/1800/2100	49	18443	90	0/2/2
2.	17°50'25.4" 54°39'17"	800	49	3708	90	3
3.	17°50'25.1" 54°39'16.9"	900/1800/2100	49	18443	200	0/2/2
4.	17°50'25.2" 54°39'16.9"	800	49	3708	200	3
5.	17°50'25.3" 54°39'17.1"	900/1800/2100	49	18443	340	0/2/2
6.	17°50'25.2" 54°39'17.1"	800	49	3708	340	4
7.	17°50'25.2" 54°39'17"	15000	46	1585	252*	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



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 10884/2023/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 6037 (40814N!) SWICHOWO (GGD\_LECZYCE\_SWICHOWO)  
Adres: ŚWICHOWO DZ.3/11, Powiat wejherowski, WOJ. POMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2023-12-19

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 ŚWICHOWO DZ.3/11.
- 5. Cel zlecenia:**  
Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 6037 (40814NI) SWICHOWO (GGD\_LECZYCE\_SWICHOWO) 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:**
- 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 wieś.

Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

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

### 7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	Iliczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia* [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m.n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	900/1800/2100	ATR4518R11v06 Huawei	1	90	0/2/2	49	18443
2	800	ADU4518R7 Huawei	1	90	3	49	3708
3	900/1800/2100	ATR4518R11v06 Huawei	1	200	0/2/2	49	18443
4	800	ADU4518R7 Huawei	1	200	3	49	3708
5	900/1800/2100	ATR4518R11v06 Huawei	1	340	0/2/2	49	18443
6	800	ADU4518R7 Huawei	1	340	4	49	3708

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

Parametry radiolinii:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Linia radiowa			Antena			
	Typ/Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Typ/producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]
1.	RTN XMC-2 15G/28MHz Huawei	15	1585	VHLP2-15-HW1A Andrew	0.6	252	46

### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów 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. 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 [%]	
2023-12-19	11:20-12:30	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		7.5	7.8	74.4	74.9

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 przekazywane 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-08	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN2090	SW-15	Wavecontrol	Sonda WPF60	22WP230221

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/333/22 wydane przez Politechnika Wrocławską.

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

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-07	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-09	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042956700	4609.10-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.

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

## 9. Wyniki pomiarów

### Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] <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	GKP w odległości 4m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°39'17.3" 17°50'25.1"
2	GKP w odległości 11m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°39'16.9" 17°50'26.2"
3	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 200°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°39'16.9" 17°50'25.1"
4	GKP w odległości 5m od anteny radioliniowej az. 252°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°39'16.9" 17°50'25.1"
5	GKP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°39'18.0" 17°50'24.7"
6	GKP w odległości 53m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°39'18.7" 17°50'24.4"
7	GKP w odległości 84m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°39'19.8" 17°50'23.6"
8	PKP na az. 31° w odległości 59m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°39'18.7" 17°50'27.2"
9	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°39'16.9" 17°50'27.2"
10	GKP w odległości 60m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°39'16.9" 17°50'28.7"
11	GKP w odległości 89m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°39'16.9" 17°50'30.5"
12	PKP na az. 149° w odległości 60m od anteny sektorowej az. 200°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°39'15.1" 17°50'26.9"
13	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 200°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°39'16.2" 17°50'24.7"
14	GKP w odległości 57m od anteny sektorowej az. 200°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°39'15.1" 17°50'24.0"
15	GKP w odległości 86m od anteny sektorowej az. 200°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°39'14.4" 17°50'23.6"
16	GKP w odległości 56m od anteny radioliniowej az. 252°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°39'16.6" 17°50'22.2"
17	PKP na az. 289° w odległości 56m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°39'17.6" 17°50'22.2"

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.

18	PKP 1m od elewacji budynku gospodarczego	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°39'15.8" 17°50'25.4"
19	PKP 1m od elewacji budynku gospodarczego	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°39'16.2" 17°50'27.2"
20	PKP 1m od elewacji budynku gospodarczego	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°39'16.9" 17°50'24.4"
-	GKP w odległości 349m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°39'16.9" 17°50'44.9"
-	GKP w odległości 560m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°39'16.9" 17°50'56.8"
-	GKP w odległości 351m od anteny sektorowej az. 200°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°39'6.1" 17°50'18.2"
-	GKP w odległości 562m od anteny sektorowej az. 200°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°38'60.0" 17°50'14.3"
-	GKP w odległości 310m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°39'26.6" 17°50'19.3"
-	GKP w odległości 560m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°39'34.2" 17°50'14.6"

Pole magnetyczne (wyznaczone na podstawie pomiaru wartości natężenia pola elektrycznego)

Nr pionu	Opis umieszczenia 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 4m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°39'17.3" 17°50'25.1"
2	GKP w odległości 11m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°39'16.9" 17°50'26.2"
3	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 200°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°39'16.9" 17°50'25.1"
4	GKP w odległości 5m od anteny radioliniowej az. 252°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°39'16.9" 17°50'25.1"
5	GKP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°39'18.0" 17°50'24.7"
6	GKP w odległości 53m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°39'18.7" 17°50'24.4"
7	GKP w odległości 84m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°39'19.8" 17°50'23.6"
8	PKP na az. 31° w odległości 59m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°39'18.7" 17°50'27.2"
9	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°39'16.9" 17°50'27.2"
10	GKP w odległości 60m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°39'16.9" 17°50'28.7"
11	GKP w odległości 89m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°39'16.9" 17°50'30.5"
12	PKP na az. 149° w odległości 60m od	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°39'15.1" 17°50'26.9"

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.



	anteny sektorowej az. 200°					
13	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 200°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°39'16.2" 17°50'24.7"
14	GKP w odległości 57m od anteny sektorowej az. 200°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°39'15.1" 17°50'24.0"
15	GKP w odległości 86m od anteny sektorowej az. 200°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°39'14.4" 17°50'23.6"
16	GKP w odległości 56m od anteny radioliniowej az. 252°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°39'16.6" 17°50'22.2"
17	PKP na az. 289° w odległości 56m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°39'17.6" 17°50'22.2"
18	PKP 1m od elewacji budynku gospodarczego	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°39'15.8" 17°50'25.4"
19	PKP 1m od elewacji budynku gospodarczego	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°39'16.2" 17°50'27.2"
20	PKP 1m od elewacji budynku gospodarczego	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°39'16.9" 17°50'24.4"
-	GKP w odległości 349m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°39'16.9" 17°50'44.9"
-	GKP w odległości 560m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°39'16.9" 17°50'56.8"
-	GKP w odległości 351m od anteny sektorowej az. 200°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°39'6.1" 17°50'18.2"
-	GKP w odległości 562m od anteny sektorowej az. 200°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°38'60.0" 17°50'14.3"
-	GKP w odległości 310m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°39'26.6" 17°50'19.3"
-	GKP w odległości 560m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°39'34.2" 17°50'14.6"

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  $WM_{E1}$   $WM_{H}$  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: 59.8% dla częstotliwości do 38 GHz

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

## 10. Omówienie wyników pomiarów

W związku z tym, że żadna z wartości zmierzonych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9, uzyskanych w skutek zastosowania pomiaru szerokopasmowego, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru  $U$  dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  nie przekroczyła 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie pkt 25 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra

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.

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 6037 (40814N!) SWICHOWO (GGD\_LECZYCE\_SWICHOWO), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

#### 11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556)
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- 3) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 21, z dnia 11 kwietnia 2023 r.)

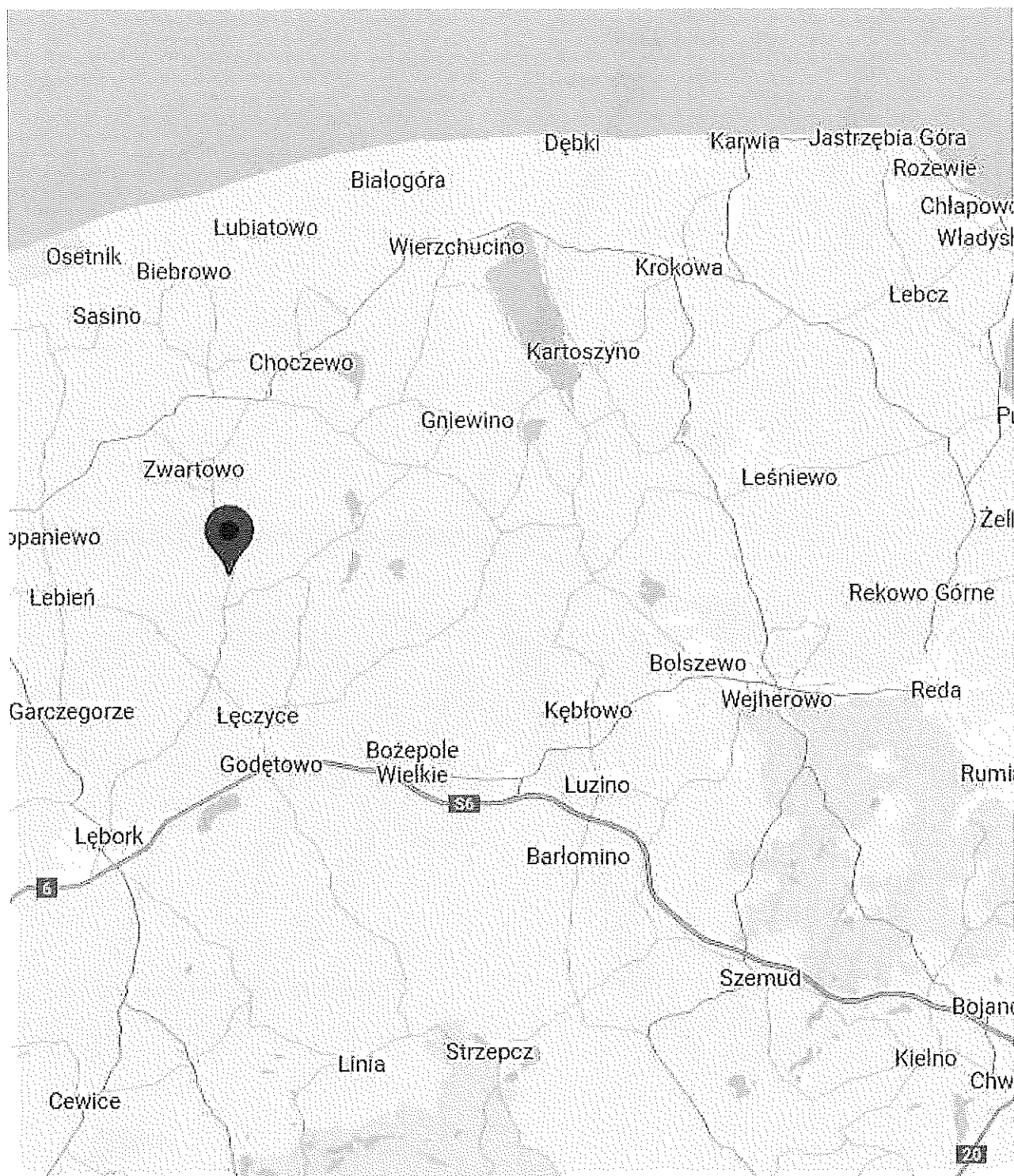
#### 12. Spis załączników

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

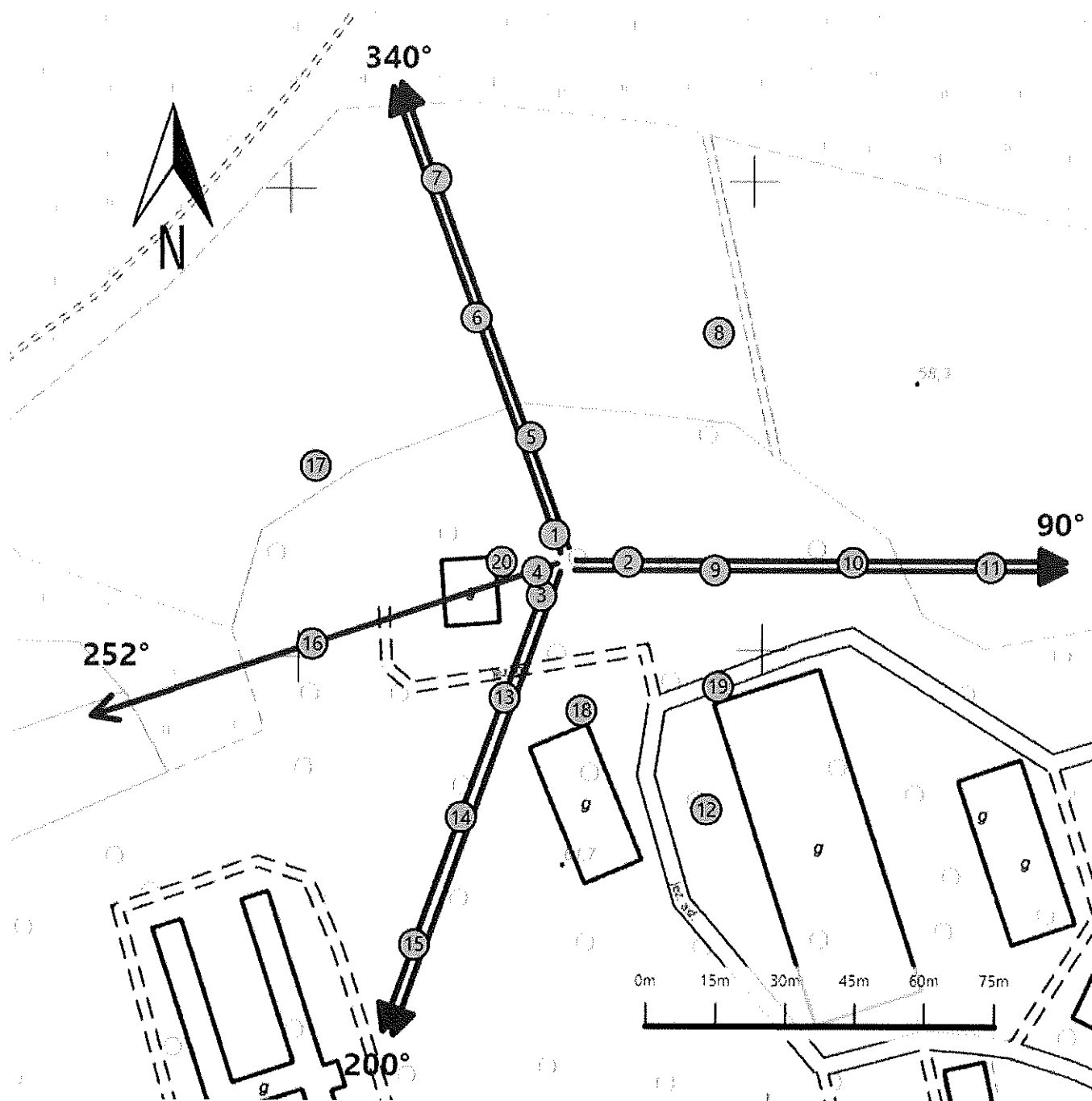
#### 13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania





**koniec sprawozdania**

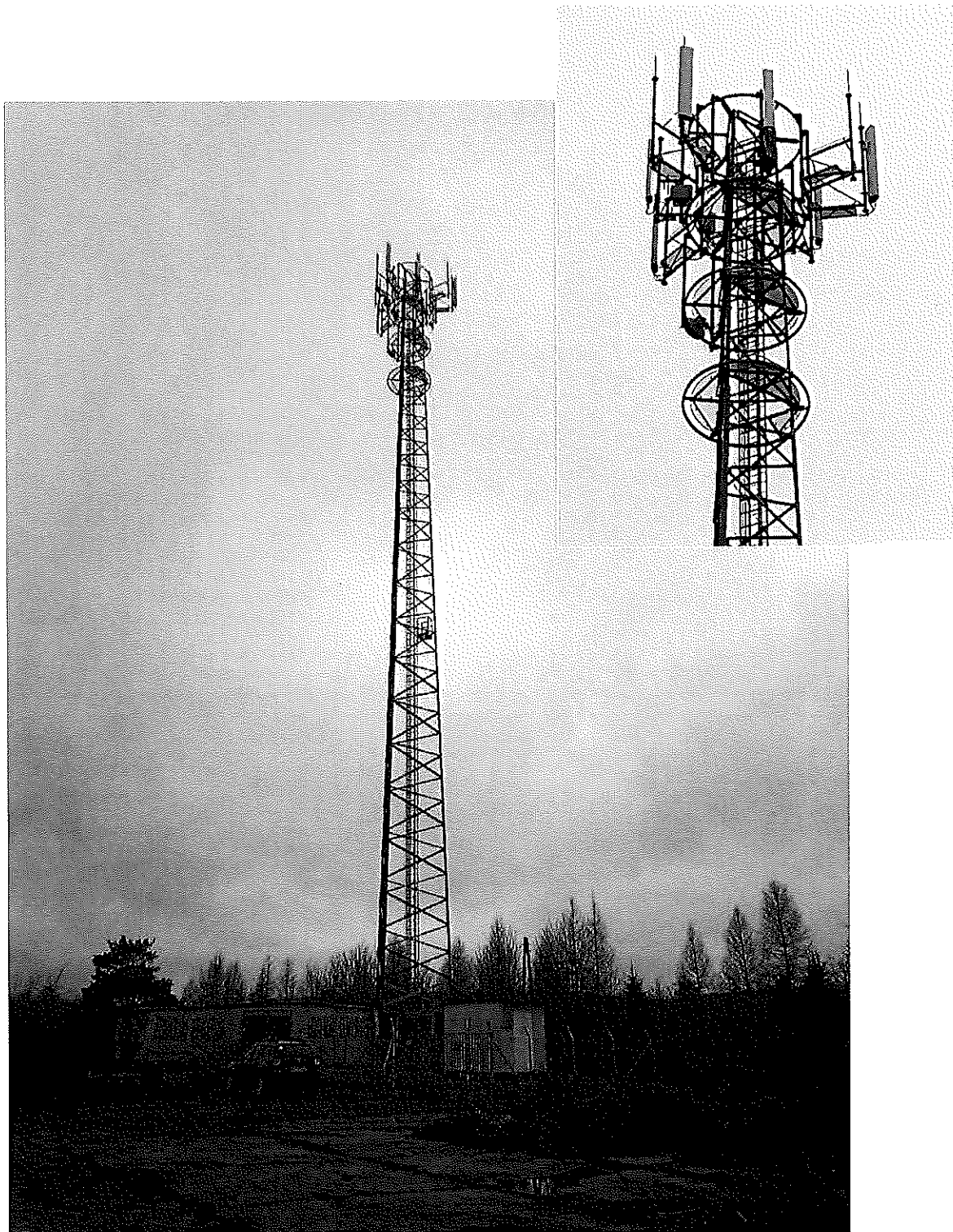
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 6037 (40814NI) SWICHOWO (GGD_LECZYCE_SWICHOWO) Lokalizacja instalacji
----------------	--



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. GGD_LECZYCE_SWICHOWO (40814N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda: <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <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. 6037 (40814N) SWICHOWO (GGD_LECZYCE_SWICHOWO) Dokumentacja fotograficzna
----------------	---

