

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

dane do korespondencji:  
**NetWorkS! Sp. z o.o.**  
ul. Marynarki Polskiej 163  
80-868 Gdańsk

**Starostwo Powiatowe w Pile**  
**al. Niepodległości 33/35**  
**64-920 Piła**

**Dotyczy:** ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2019r. poz.1396 z późn. zm.).

Działając z upoważnienia Orange Polska S.A. z siedzibą Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa, informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla stacji bazowej **2207 (64625N!) PIŁA GÓRNE (PPI\_PILA\_LOTNICZA)** zlokalizowanej w miejscowości PIŁA, AL. WOJSKA POLSKIEGO 43. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej stacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2019r. poz.1396 z późn. zm.), 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.	4183.0
2.	3801.0
3.	4183.0
4.	3801.0
5.	4183.0
6.	3801.0

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

Lp. <sup>3)</sup>	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 [°]	Zakres kątów pochylenia [°]
1.	16°43'3,8" 53°9'9,0"	UMTS 2100/ LTE 1800/ LTE 2100	24.0	4183.0	6	4/ 4/ 4
2.	16°43'3,8" 53°9'9,0"	UMTS 900/ GSM 900/ LTE 1800	24.0	3801.0	6	4/ 4/ 4
3.	16°43'5,4" 53°9'8,0"	UMTS 2100/ LTE 1800/ LTE 2100	26.5	4183.0	140	6/ 6/ 6
4.	16°43'5,4" 53°9'8,0"	UMTS 900/ GSM 900/ LTE 1800	26.5	3801.0	140	5/ 5/ 5
5.	16°43'5,4" 53°9'8,0"	UMTS 2100/ LTE 1800/ LTE 2100	26.3	4183.0	240	4/ 4/ 4
6.	16°43'5,4" 53°9'8,0"	UMTS 900/ GSM 900/ LTE 1800	26.3	3801.0	240	4/ 4/ 4

\*) tolerancja azymutu od -10° do + 10°.

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy Poś.

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

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat

S P R A W O Z D A N I E 962/2020/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 2207 (64625N!) PIŁA GÓRNE (PPI\_PILA\_LOTNICZA)  
Adres: PIŁA, AL. WOJSKA POLSKIEGO 43, Powiat piłski, WOJ. WIELKOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-03-12

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

**1. Właściciel badanego obiektu:**

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

**2. Zleceniodawca:**

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

**3. Przedstawiciel zleceniodawcy:**

**4. Zakres zlecenia:**

Wykonanie badania i opracowanie sprawozdania z pomiarów natężenia pola elektrycznego i pola magnetycznego dla instalacji radiokomunikacyjnej Orange Polska S.A. zlokalizowanej w miejscowości PIŁA, AL. WOJSKA POLSKIEGO 43.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 2207 (64625N!) PIŁA GÓRNE (PPI\_PILA\_LOTNICZA)) w odniesieniu do wymagań określonych w *Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258)*.

**6. Pomiary zostały wykonane przez:**

**7. Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych**

**7.1. Sposób identyfikacji badanych źródeł pól elektromagnetycznych**

Identyfikacji źródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczącej zlecenia oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

**7.2. Opis miejsca zainstalowania anten i urządzeń technicznych. Opis obiektu badań i jego otoczenia**

Instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest na dachu. Anteny zawieszono na masztach usytowanych na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w pomieszczeniu na ostatnim piętrze budynku. 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.

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 pochylecia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	UMTS 900/ GSM 900/ LTE 1800	7752.00 POWERWAVE	1	6	4/ 4/ 4	24	3801
2	UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800	742234 Kathrein	1	6	4/ 4/ 4	24	4183
3	UMTS 900/ GSM 900/ LTE 1800	7752.00 POWERWAVE	1	140	5/ 5/ 5	26.5	3801
4	LTE 1800/ UMTS 2100/ LTE 2100	742234 Kathrein	1	140	6/ 6/ 6	26.5	4183
5	UMTS 900/ GSM 900/ LTE 1800	7752.00 POWERWAVE	1	240	4/ 4/ 4	26.3	3801
6	LTE 2100/ LTE 1800/ UMTS 2100	742234 Kathrein	1	240	4/ 4/ 4	26.3	4183

Transmisja realizowana drogą kablową.

### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz dokumentacji stwierdzono występowania innych źródeł promieniowania elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej.

## 8. Opis pomiarów

### 8.1. Metoda badań

Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

### 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 [%]	
2020-03-12	14:35-15:20	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		11.4	11.5	62.4	62

### 8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

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.

#### 8.4. Wyposażenie pomiarowe

Zestaw pomiarowy służący do pomiaru natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego złożony z szerokopasmowego miernika i sondy pomiarowej:

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-19	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0129	S-19	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-9091	A-0057

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 24 kwietnia 2019 o numerze LWiMP/W/131/19 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.  
Data ważności świadectwa wzorcowania: 24 kwietnia 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-14	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 21 grudnia 2020 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-01	Leica	Dalmierz laserowy	0843810238	1146.7-M11-4180-396/15	8 kwietnia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 kwietnia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

#### 8.5. Znaki ostrzegawcze

Urządzenia nadawcze oraz obszar wokół obiektu oznaczono symbolami zgodnymi z PN-74/T – 06260. Źródła promieniowania elektromagnetycznego – Znaki ostrzegawcze.

#### 9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] <sup>4</sup>	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru <sup>5</sup> E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe <sup>6</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>3</sup>
1	GKP 6°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	-	-	53°9'9" 16°43'3,7"
2	GKP 6°, 30m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	-	-	53°9'10,1" 16°43'3,9"
3	GKP 6°, 60m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	-	-	53°9'11" 16°43'4,1"
4	GKP 140°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	-	-	53°9'8" 16°43'5,2"
5	GKP 140°, 30m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	-	-	53°9'7,3" 16°43'6,3"
6	GKP 140°, 60m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	-	-	53°9'6,5" 16°43'7,3"
7	GKP 240°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	-	-	53°9'8" 16°43'5"
8	GKP 240°, 30m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	-	-	53°9'7,5" 16°43'3,6"
9	GKP 240°, 60m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	-	-	53°9'7,1" 16°43'2,2"
10	PPP, azymut 181°, 23 m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	-	-	53°9'7,3" 16°43'5,1"
11	PPP, azymut 276°, 30 m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	-	-	53°9'8,1" 16°43'3,3"
12	PPP, azymut 48°, 15 m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	-	-	53°9'9,4" 16°43'4,4"

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.

-	GKP 6°, 118m od masztu	0,3-2,0	<1,0*	-	-	53°9'12,8" 16°43'4,8"
-	GKP 6°, 241m od masztu	0,3-2,0	<1,0*	-	-	53°9'16,7" 16°43'5,4"
-	GKP 140°, 120m od masztu	0,3-2,0	<1,0*	-	-	53°9'5,2" 16°43'9,3"
-	GKP 140°, 241m od masztu	0,3-2,0	<1,0*	-	-	53°9'2,2" 16°43'13,5"
-	GKP 240°, 120m od masztu	0,3-2,0	<1,0*	-	-	53°9'6,3" 16°42'59,6"
-	GKP 240°, 241m od masztu	0,3-2,0	<1,0*	-	-	53°9'4,3" 16°42'54"

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

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu pomiarowego)	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] <sup>1</sup>	Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru <sup>5</sup> H [A/m] <sup>2</sup>	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>H</sub> <sup>4</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>3</sup>
1	GKP 6°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0,003*	-	-	53°9'9" 16°43'3,7"
2	GKP 6°, 30m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0,003*	-	-	53°9'10,1" 16°43'3,9"
3	GKP 6°, 60m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0,003*	-	-	53°9'11" 16°43'4,1"
4	GKP 140°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0,003*	-	-	53°9'8" 16°43'5,2"
5	GKP 140°, 30m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0,003*	-	-	53°9'7,3" 16°43'6,3"
6	GKP 140°, 60m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0,003*	-	-	53°9'6,5" 16°43'7,3"
7	GKP 240°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0,003*	-	-	53°9'8" 16°43'5"
8	GKP 240°, 30m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0,003*	-	-	53°9'7,5" 16°43'3,6"
9	GKP 240°, 60m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0,003*	-	-	53°9'7,1" 16°43'2,2"
10	PPP, azymut 181°, 23 m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0,003*	-	-	53°9'7,3" 16°43'5,1"
11	PPP, azymut 276°, 30 m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0,003*	-	-	53°9'8,1" 16°43'3,3"
12	PPP, azymut 48°, 15 m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0,003*	-	-	53°9'9,4" 16°43'4,4"
-	GKP 6°, 118m od masztu	0,3-2,0	<0,003*	-	-	53°9'12,8" 16°43'4,8"
-	GKP 6°, 241m od masztu	0,3-2,0	<0,003*	-	-	53°9'16,7" 16°43'5,4"
-	GKP 140°, 120m od masztu	0,3-2,0	<0,003*	-	-	53°9'5,2" 16°43'9,3"
-	GKP 140°, 241m od masztu	0,3-2,0	<0,003*	-	-	53°9'2,2" 16°43'13,5"
-	GKP 240°, 120m od masztu	0,3-2,0	<0,003*	-	-	53°9'6,3" 16°42'59,6"
-	GKP 240°, 241m od masztu	0,3-2,0	<0,003*	-	-	53°9'4,3" 16°42'54"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion Pomiarowy

<sup>1</sup> wyniki oznaczone \* są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

<sup>2</sup> współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego, z dokładnością nie gorszą niż wymaganą w ZoE

<sup>3</sup>wartość wyznaczona na podstawie pomiaru wartości skutecznej natężenia pola elektrycznego, z zależności:  $H=E/377$

<sup>4</sup>do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WM<sub>E</sub> i WM<sub>H</sub> 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.

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.

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: 29,1% dla częstotliwości do 60 GHz. Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 2,41.

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

## 10. Omówienie wyników pomiarów

Pomiary zostały wykonane:

1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13 i 14 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258),
2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zlecniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258). Wyniki obliczeń dostarczone przez zlecniodawcę nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym.

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zlecniodawcę, umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów.

Pomiary zostały wykonane na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz w miejscach dostępnych dla ludności. 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 z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2019, poz. 2166, z późn. zm.)
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- 3) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258),
- 4) PN-74/ T – 06260. Źródła promieniowania elektromagnetycznego. Znaki Ostrzegawcze.
- 5) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 16, z dnia 25 lutego 2020r.).

## 12. Spis załączników

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

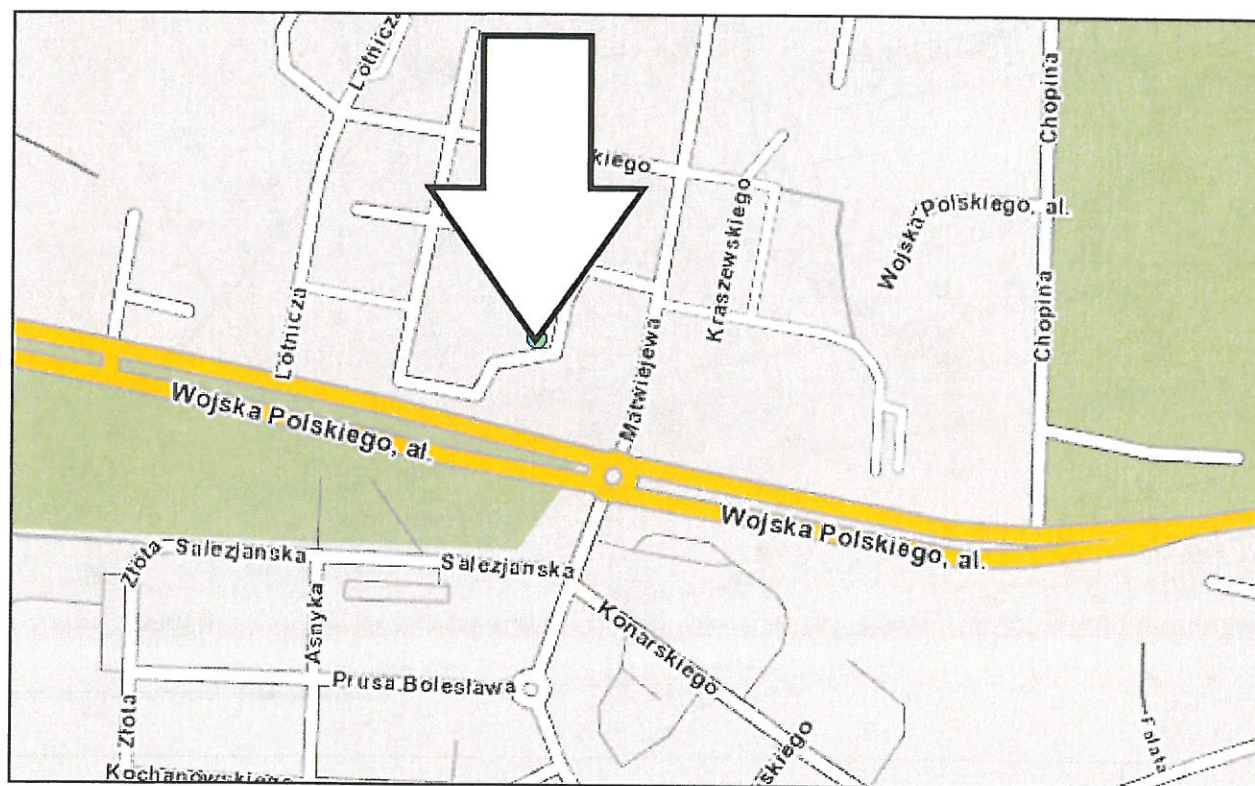
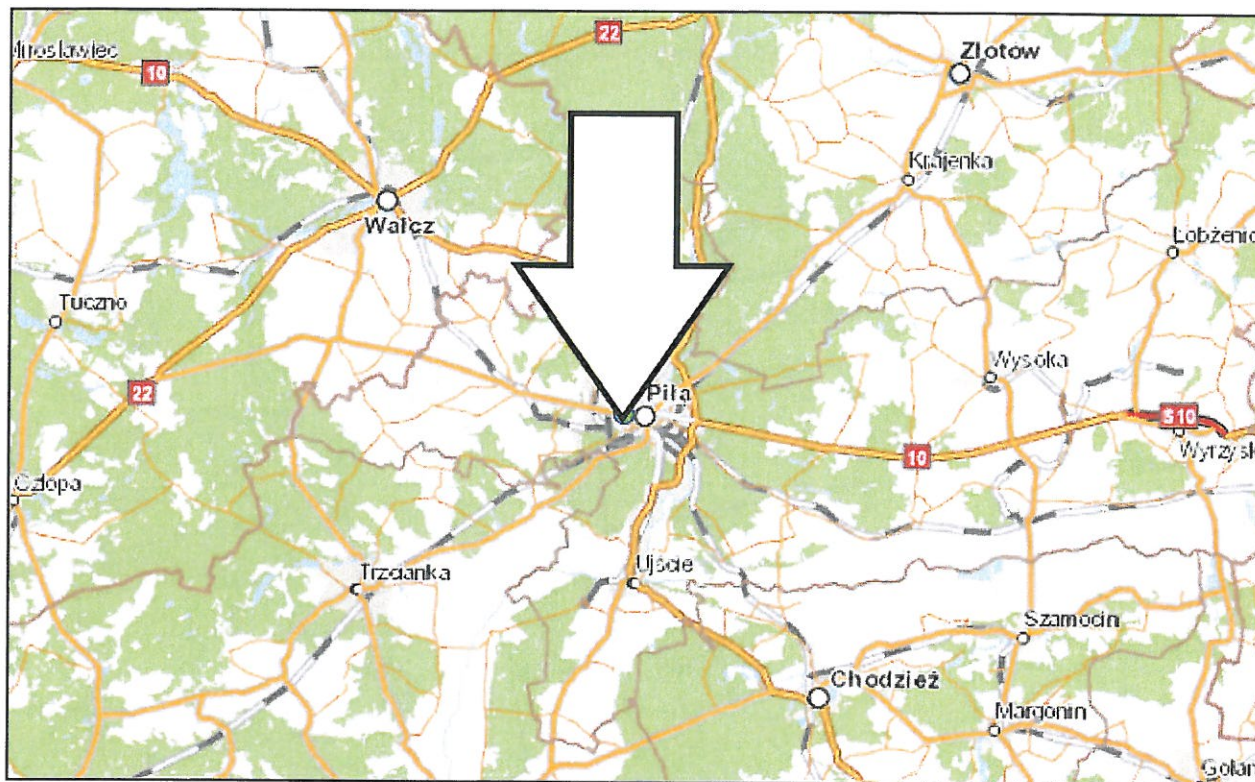
## 13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania – 24 marca 2020.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał:

Sprawozdanie autoryzował:

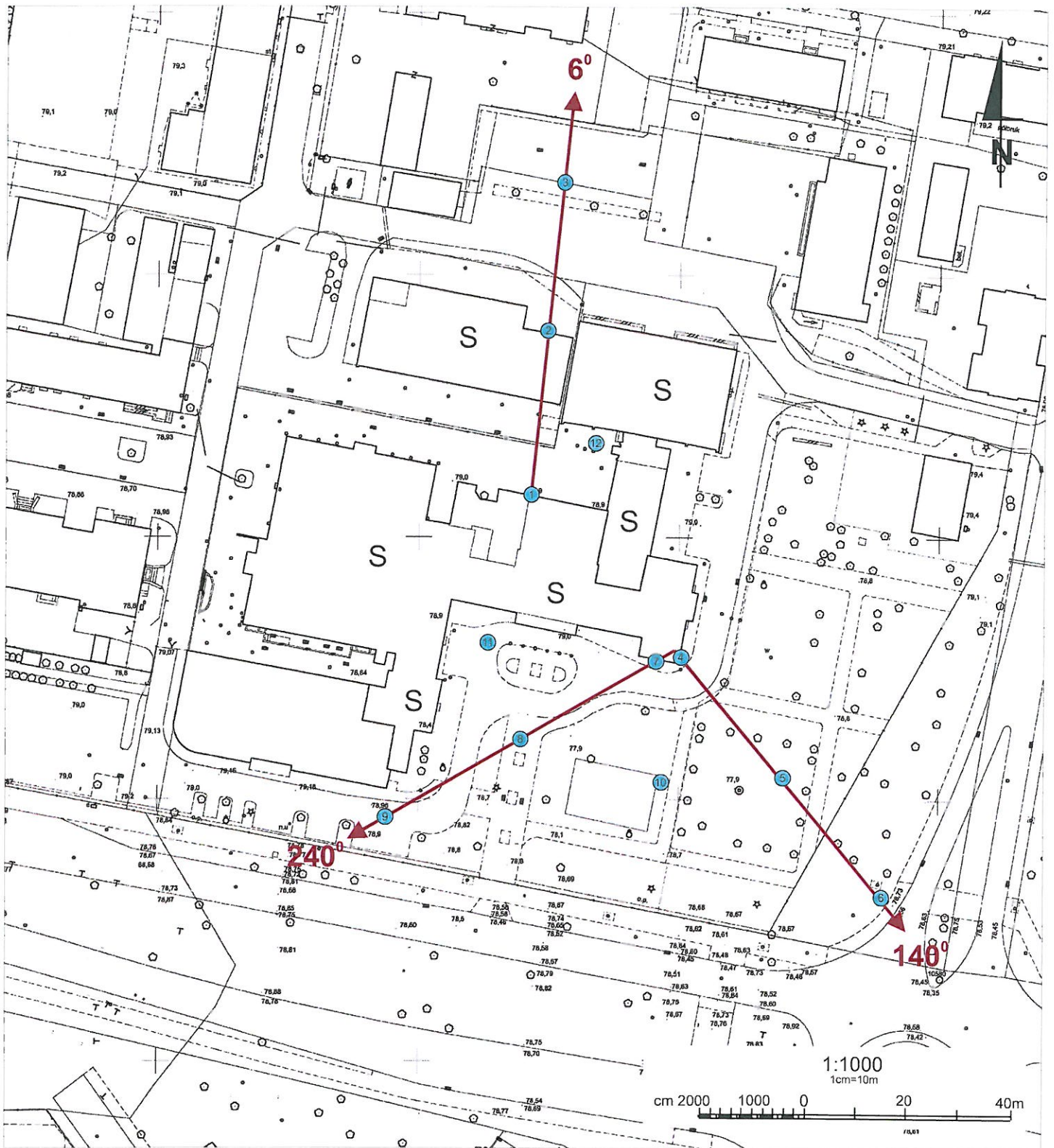
**Koniec sprawozdania**



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.(64625N!) PIŁA GÓRNE (PPI_PILA_LOTNICZA)</b> Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	---

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



Załącznik nr 2	<b>INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A.(64625N!) PIŁA GÓRNE (PPI_PILA_LOTNICZA)</b> Uytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
<b>SKALA</b> 1:1000	Legenda:  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych S - budynki szpitala (odmowa wejścia ze względu na COVID-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.



Załącznik nr 3

**INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A.(64625N!) PIŁA GÓRNE (PPI\_PILA\_LOTNICZA)**  
Zdjęcie instalacji radiokomunikacyjnej

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

