

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

05.6223.7.2024  
→ 05.6221.2.25.20M  
w rej. 25/20M

Poznań, dn. 2024-04-23

**Starosta Złotowski**  
**Starostwo Powiatowe w Złotowie**  
**Al. Piasta 32**  
**77-400 Złotów**

**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 **4793 (64557N!) KRAJENKA (PPI\_KRAJENKA\_KRAJENKA)** zlokalizowanej w miejscowości KRAJENKA, ul. KS. BOLESŁAWA DOMAŃSKIEGO 25. 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.	16532
2.	11213
3.	16532
4.	11213
5.	16532

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
6.	11213
7.	6040

**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.	16°59'10.2" 53°17'18.2"	900/1800/ 2100	49	16532	10	0-10/ 0-10/0-10
2.	16°59'10.3" 53°17'18.2"	800/2600	49	11213	10	0-10/0-10
3.	16°59'10.3" 53°17'18.2"	900/1800/ 2100	49	16532	120	0-10/ 0-10/0-10
4.	16°59'10.3" 53°17'18.1"	800/2600	49	11213	120	0-10/0-10
5.	16°59'10.2" 53°17'18.1"	900/1800/ 2100	49	16532	240	0-10/ 0-10/0-10
6.	16°59'10.2" 53°17'18.2"	800/2600	49	11213	240	0-10/0-10
7.	16°59'10.2" 53°17'18.1"	23000	46	6040	225*	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 24.04.2024 Wynik weryfikacji  
ważny/nieważny/brak możliwości weryfikacji

STARSZY INFORMATYK



Signed by /  
Podpisano przez:

Date / Data:  
2024-04-23 19:23



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

SPRAWOZDANIE 11815/2023/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 4793 (64557N!) KRAJENKA (PPI\_KRAJENKA\_KRAJENKA)  
Adres: KRAJENKA, KS. BOLESŁAWA DOMAŃSKIEGO 25, Powiat złotowski,  
WOJ. WIELKOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-04-12

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:**

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 KRAJENKA, KS. BOLESŁAWA DOMAŃSKIEGO 25.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 4793 (64557N!) KRAJENKA (PPI\_KRAJENKA\_KRAJENKA) 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 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.

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	900/1800/2100	ATR4518R11v06 Huawei	1	10	0-10**/0-10**/0-10**	49	16532
2	800/2600	ATR4518R11v06 Huawei	1	10	0-10**/0-10**	49	11213
3	900/1800/2100	ATR4518R11v06 Huawei	1	120	0-10**/0-10**/0-10**	49	16532
4	800/2600	ATR4518R11v06 Huawei	1	120	0-10**/0-10**	49	11213
5	900/1800/2100	ATR4518R11v06 Huawei	1	240	0-10**/0-10**/0-10**	49	16532
6	800/2600	ATR4518R11v06 Huawei	1	240	0-10**/0-10**	49	11213

\* 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 XMC-3 23G 28MHz XPIC Huawei	23	6040	VHLPX2-23-HW1 Andrew	0.6	225	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 [%]	
2024-04-12	13:10-14:30	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		16.0	16.2	63.0	62.0

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 Politechnika Wrocławską.

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

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-12	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 15 czerwca 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-03	Leica	Dalmierz Leica Disto X310	843810401	1146.3-M11-4180-396/15	8 kwietnia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 kwietnia 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 12m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°17'18.6" 16°59'10.3"
2	GKP w odległości 67m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°17'20.4" 16°59'10.7"
3	GKP w odległości 99m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°17'21.5" 16°59'11.0"
4	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°17'17.9" 16°59'10.7"
5	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°17'17.9" 16°59'10.0"
6	GKP w odległości 98m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°17'16.4" 16°59'15.0"
7	GKP w odległości 64m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°17'17.2" 16°59'13.2"
8	GKP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°17'17.2" 16°59'7.1"
9	GKP w odległości 98m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°17'16.4" 16°59'5.6"
10	PKP na az. 317° w odległości 42m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°17'19.0" 16°59'8.5"
11	PKP na az. 37° w odległości 42m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°17'19.3" 16°59'11.8"
12	PKP na az. 354° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°17'19.3" 16°59'10.0"
13	GKP w odległości 6m od anteny radioliniowej az. 225°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°17'17.9" 16°59'10.0"
-	GKP w odległości 388m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°17'11.8" 16°58'52.0"
-	GKP w odległości 384m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°17'30.5" 16°59'13.9"
-	GKP w odległości 497m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°17'10.0" 16°59'33.7"

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

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

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] <sup>1</sup>	Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>H</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
1	GKP w odległości 12m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°17'18.6" 16°59'10.3"
2	GKP w odległości 67m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°17'20.4" 16°59'10.7"
3	GKP w odległości 99m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°17'21.5" 16°59'11.0"
4	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°17'17.9" 16°59'10.7"
5	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°17'17.9" 16°59'10.0"
6	GKP w odległości 98m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°17'16.4" 16°59'15.0"
7	GKP w odległości 64m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°17'17.2" 16°59'13.2"
8	GKP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°17'17.2" 16°59'7.1"
9	GKP w odległości 98m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°17'16.4" 16°59'5.6"
10	PKP na az. 317° w odległości 42m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°17'19.0" 16°59'8.5"
11	PKP na az. 37° w odległości 42m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°17'19.3" 16°59'11.8"
12	PKP na az. 354° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°17'19.3" 16°59'10.0"
13	GKP w odległości 6m od anteny radioliniowej az. 225°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°17'17.9" 16°59'10.0"
-	GKP w odległości 388m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°17'11.8" 16°58'52.0"
-	GKP w odległości 384m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°17'30.5" 16°59'13.9"
-	GKP w odległości 497m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°17'10.0" 16°59'33.7"

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<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.

<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

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

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



## 10. Omówienie wyników pomiarów

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

W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie pkt 25 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022, poz. 2630), w związku z tym, że żadna z wartości wskaźnikowych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9 nie przekracza wartości 1, stwierdza się, że w miejscach, w których wykonano pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 4793 (64557N!) KRAJENKA (PPI\_KRAJENKA\_KRAJENKA), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

Miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt. 9 (Wyniki pomiarów) lub na załączniku przedstawiającym usytuowanie pionów pomiarowych.

## 11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556)
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- 3) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 22, z dnia 9 stycznia 2024 r.)

## 12. Spis załączników

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

## 13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Sprawozdanie autoryzował:



Signed by /  
Podpisano przez:

Date / Data:  
2024-04-17 18:25

Data: 2024.04.18  
11:31:42 +02'00'

**Koniec sprawozdania**

Podpis elektroniczny zweryfikowany  
w dniu 24.04.2024 Wynik weryfikacji  
ważny/nieważny/brak możliwości weryfikacji

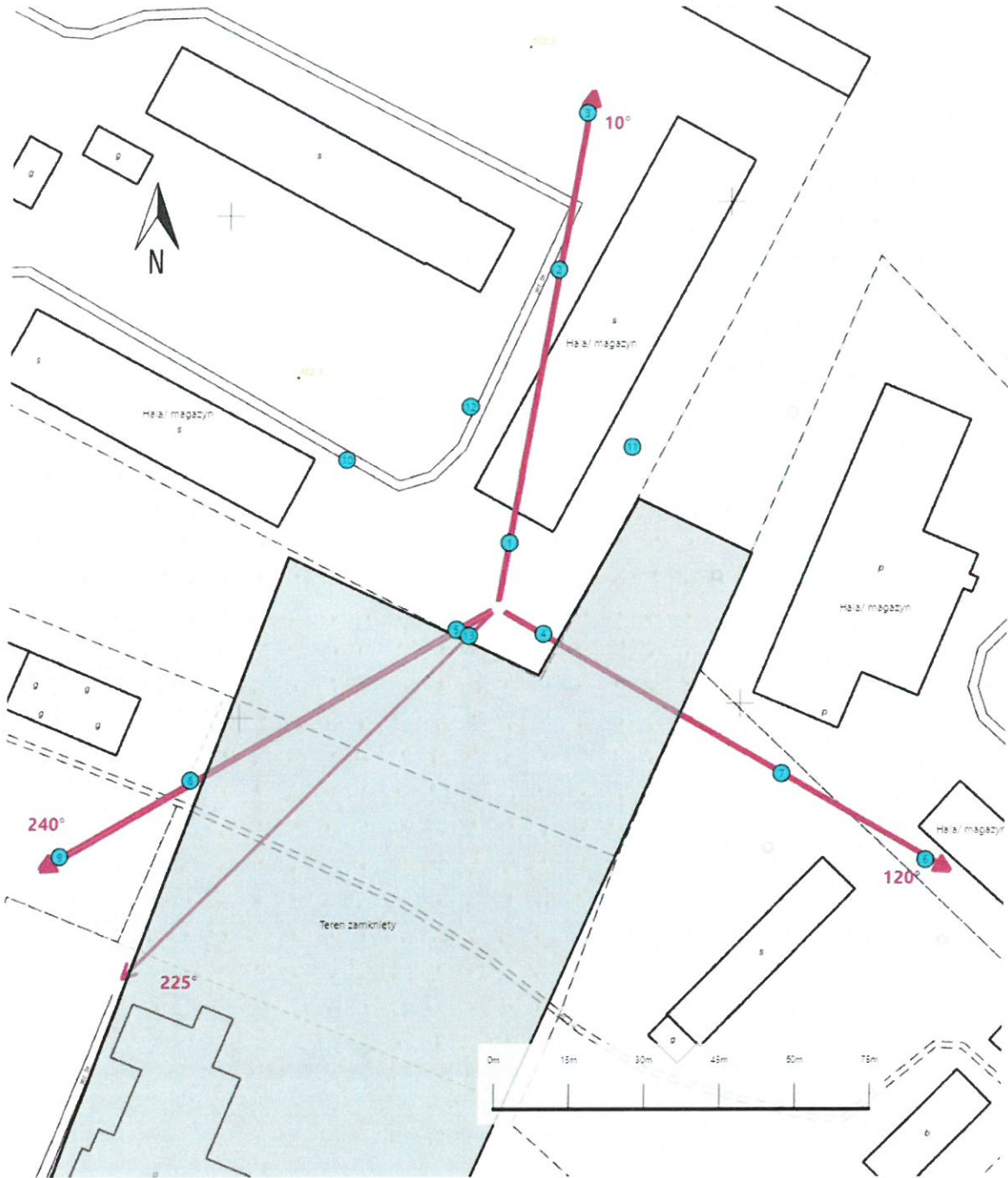
STARSZY INFORMATYK





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.



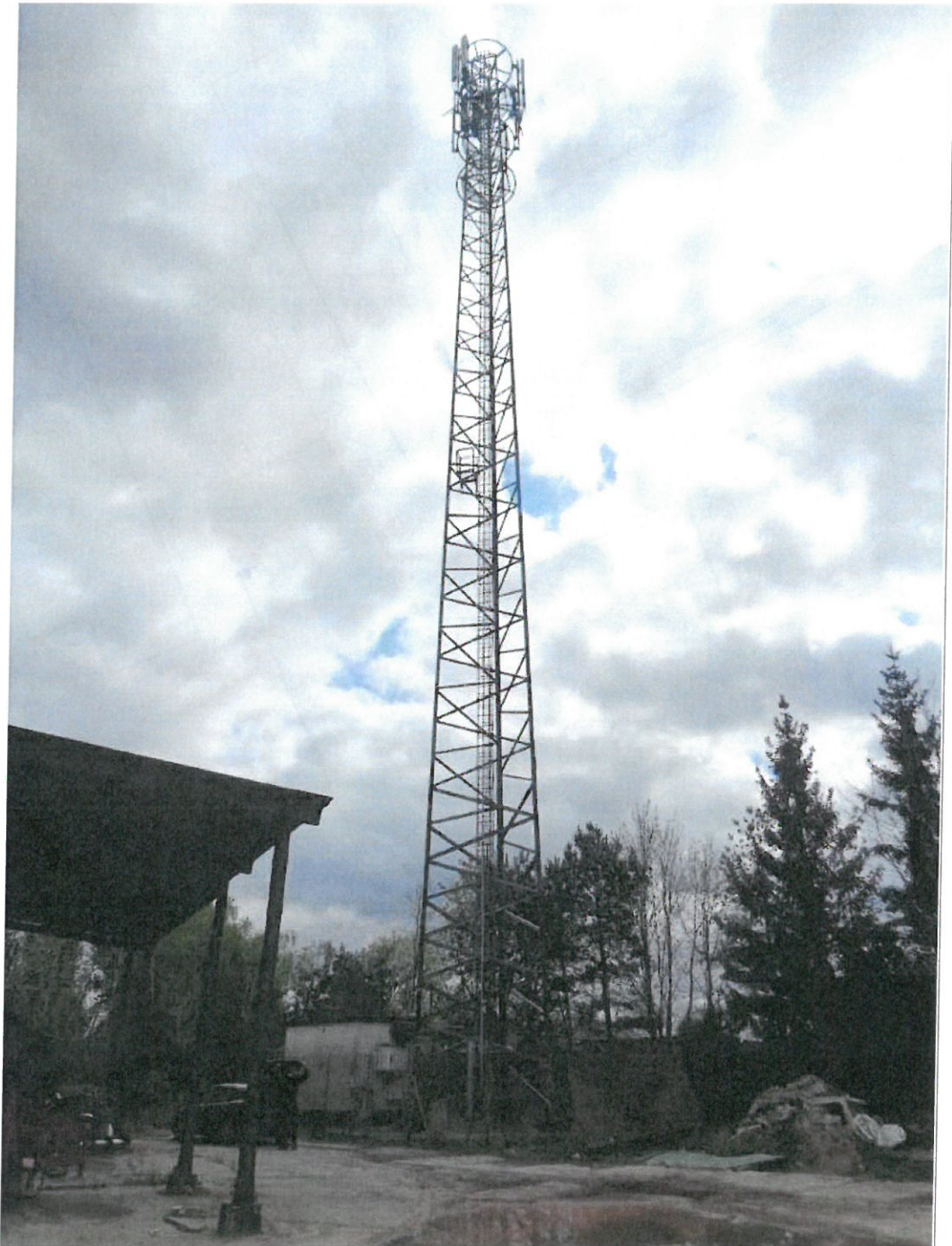


Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. (64557N) KRAJENKA (PPL_KRAJENKA_KRAJENKA) Lokalizacja instalacji
----------------	---



Załącznik nr 2	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.                  PPI_KRAJENKA_KRAJENKA (64557N!)</p> <p style="text-align: center;">Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
	<p>Legenda:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <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. (64557N!) KRAJENKA (PPI_KRAJENKA_KRAJENKA) Dokumentacja fotograficzna
----------------	--