

**Dokument elektroniczny****Miejsce i data sporządzenia dokumentu**

2023-06-06

**Dane nadawcy**Joanna Szmytka  
NetWorkS! Sp. z o.o.**Dane adresata**STAROSTWO POWIATOWE WE WŁOSZCZOWIE (29-100  
WŁOSZCZOWA, WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIE)

ROL  
6.06.2023  
P. M. Fryc  
7.06.2023  
DS

**INFORMACJA****27265 - art. 152 POŚ**

informuję o zmianie danych w zakresie nazwy instalacji oraz wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej (27265N!) KRASOCIN (KKI\_KRASOCIN\_STOJEWSKO) zlokalizowanej w miejscowości STOJEWSKO DZ.445

**Załączniki:**

1. [27265 informacja-sig.pdf](#)
2. [27265 1908 2023 OS-sig-sig.pdf](#)
3. [OPL pełnomocnictwo Piotr Płóciennik.pdf](#)
4. [OPL J Szmytka 169\\_01 21-sig-sig.pdf](#)
5. [opłata skarbową.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:

2023-06-06T09:15:20.741+02:00

**Podpis elektroniczny**

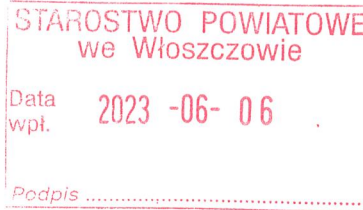
Katowice, dn. 2023-06-05

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

Pełnomocnik: Joanna Szmytka  
Pełnomocnictwo numer: 169/01/21  
z dnia: 2021-01-13

**dane do korespondencji:**

**NetWorkS! Sp. z o.o.**  
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
tel. 506401236



Starosta Włoszczowski  
Starostwo Powiatowe we Włoszczowej  
ul. Wiśniowa 10  
29-100 Włoszczowa

**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 (27265N!) KRASOCIN (KKI\_KRASOCIN\_STOJEWSKO) zlokalizowanej w miejscowości STOJEWSKO DZ.445. 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 - 4120 (27265N!) KRASOCIN (KKI\_KRASOCIN\_STOJEWSKO)

**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.	3374
2.	3374
3.	11374
4.	11565
5.	3374
6.	3374
7.	11374
8.	11565
9.	3374
10.	3374
11.	11374
12.	11565

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
13.	6040

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.	20°8'15.9" 50°54'10"	900	49	3374	0	2
2.	20°8'16.1" 50°54'10"	900	49	3374	0	2
3.	20°8'16" 50°54'10"	1800/2100	49	11374	0	3/3
4.	20°8'16" 50°54'10"	800/2600	49	11565	0	2/3
5.	20°8'16.1" 50°54'9.9"	900	49	3374	120	2
6.	✓ 20°8'16" 50°54'9.8"	900	49	3374	120	2
7.	20°8'16.1" 50°54'9.9"	1800/2100	49	11374	120	2/2
8.	20°8'16.1" 50°54'9.8"	800/2600	49	11565	120	2/2
9.	20°8'15.9" 50°54'9.8"	900	49	3374	240	3
10.	20°8'15.8" 50°54'9.9"	900	49	3374	240	3
11.	20°8'15.9" 50°54'9.8"	1800/2100	49	11374	240	3/3
12.	20°8'15.9" 50°54'9.9"	800/2600	49	11565	240	3/3
13.	20°8'16.1" 50°54'9.9"	23000	46	6040	65*	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



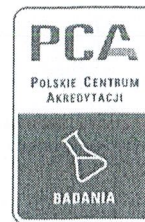
Signed by /  
Podpisano przez:

Joanna Szmytka

Date / Data:  
2023-06-05  
13:18



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 1908/2023/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 4120 (27265N!) KRASOCIN (KKI\_KRASOCIN\_STOJEWSKO)  
Adres: STOJEWSKO DZ.445, Powiat włoszczowski, WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIE

Data wykonania pomiarów: 2023-05-23

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 STOJEWSKO DZ.445.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 4120 (27265N!) KRASOCIN (KKI\_KRASOCIN\_STOJEWSKO) 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:**

Papka Paweł  
Supernak Jacek

**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 zielone, pola uprawne. 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	730376 Kathrein	1	0	2	49	3374
2	900	730376 Kathrein	1	0	2	49	3374
3	1800/2100	80010622V01 Kathrein	1	0	3/3	49	11374
4	800/2600	ATR4518R11v06 Huawei	1	0	2/3	49	11565
5	900	730376 Kathrein	1	120	2	49	3374
6	900	730376 Kathrein	1	120	2	49	3374
7	1800/2100	80010622V01 Kathrein	1	120	2/2	49	11374
8	800/2600	ATR4518R11v06 Huawei	1	120	2/2	49	11565
9	900	730376 Kathrein	1	240	3	49	3374
10	900	730376 Kathrein	1	240	3	49	3374
11	1800/2100	80010622V01 Kathrein	1	240	3/3	49	11374
12	800/2600	ATR4518R11v06 Huawei	1	240	3/3	49	11565

\* 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 23G/2+0/56MHz Huawei	23	6040	VHLPX2-23-HW1 Andrew	0.6	65	46

### 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.

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.

Zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy Prawo Ochrony Środowiska, w przypadku wprowadzenia na części albo całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej stanu nadzwyczajnego, o którym mowa w art. 228 ust. 1 Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 kwietnia 1997 r. (Dz. U. poz. 483, z 2001 r. poz. 319, z 2006 r. poz. 1471 oraz z 2009 r. poz. 946), lub stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii, o których mowa w art. 46 ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (Dz. U. 2022, poz. 1657), pomiarów, nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

W związku z obecnie obowiązującym stanem zagrożenia epidemicznego, pomiarów nie wykonano w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych w obszarze pomiarowym przedmiotowej instalacji radiokomunikacyjnej.

### 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 [%]	
2023-05-23	09:45-10:00	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		17.8	20.1	59.9	52.4

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-05	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN2087	SW-09	Wavecontrol	Sonda WPF60	22WP230220

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/336/22 wydane przez HIK-Consulting Krzysztof Kuc.

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

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-16	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 19 maja 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-18	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1096585932	L4-L41.4180.205.2021.4102.2	16 grudnia 2021

Data ważności świadectwa wzorcowania: 16 grudnia 2031 (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>
1	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°54'10.1" 20°8'16.1"
2	GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°54'10.8" 20°8'16.1"
3	GKP w odległości 51m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°54'11.5" 20°8'16.1"
4	GKP w odległości 74m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°54'12.2" 20°8'16.1"
5	GKP w odległości 97m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°54'13.0" 20°8'16.1"
6	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°54'9.7" 20°8'16.4"
7	GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°54'9.4" 20°8'17.2"
8	GKP w odległości 51m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°54'9.0" 20°8'18.2"
9	GKP w odległości 74m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°54'8.6" 20°8'19.3"
10	GKP w odległości 97m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°54'8.3" 20°8'20.4"
11	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°54'9.7" 20°8'15.7"
12	GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°54'9.4" 20°8'14.6"

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.



13	GKP w odległości 51m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°54'9.0" 20°8'13.6"
14	GKP w odległości 74m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°54'8.6" 20°8'12.5"
15	GKP w odległości 97m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°54'8.3" 20°8'11.4"
16	GKP w odległości 9m od anteny radioliniowej az. 65°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°54'10.1" 20°8'16.4"
17	GKP w odległości 28m od anteny radioliniowej az. 65°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°54'10.4" 20°8'17.5"
18	GKP w odległości 51m od anteny radioliniowej az. 65°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°54'10.8" 20°8'18.6"
19	PKP na az. 344° w odległości 84m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°54'12.6" 20°8'14.6"
20	PKP na az. 13° w odległości 86m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°54'12.6" 20°8'16.8"
21	PKP na az. 101° w odległości 82m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°54'9.4" 20°8'20.0"
22	PKP na az. 134° w odległości 82m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°54'7.9" 20°8'19.0"
23	PKP na az. 219° w odległości 81m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°54'7.9" 20°8'13.2"
24	PKP na az. 260° w odległości 84m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°54'9.4" 20°8'11.8"
-	GKP w odległości 402m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°54'23.0" 20°8'16.1"
-	GKP w odległości 452m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°54'2.5" 20°8'36.2"
-	GKP w odległości 351m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°54'4.3" 20°8'0.2"

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>1,3</sub>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
1	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°54'10.1" 20°8'16.1"
2	GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°54'10.8" 20°8'16.1"
3	GKP w odległości 51m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°54'11.5" 20°8'16.1"
4	GKP w odległości 74m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°54'12.2" 20°8'16.1"
5	GKP w odległości 97m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°54'13.0" 20°8'16.1"
6	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°54'9.7" 20°8'16.4"
7	GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°54'9.4" 20°8'17.2"
8	GKP w odległości 51m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°54'9.0" 20°8'18.2"
9	GKP w odległości 74m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°54'8.6" 20°8'19.3"
10	GKP w odległości 97m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°54'8.3" 20°8'20.4"
11	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°54'9.7" 20°8'15.7"
12	GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°54'9.4" 20°8'14.6"
13	GKP w odległości 51m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°54'9.0" 20°8'13.6"
14	GKP w odległości 74m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°54'8.6" 20°8'12.5"
15	GKP w odległości 97m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°54'8.3" 20°8'11.4"
16	GKP w odległości 9m od anteny radioliniowej az. 65°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°54'10.1" 20°8'16.4"
17	GKP w odległości 28m od anteny radioliniowej az. 65°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°54'10.4" 20°8'17.5"
18	GKP w odległości 51m od anteny radioliniowej az. 65°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°54'10.8" 20°8'18.6"

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.



19	PKP na az. 344° w odległości 84m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°54'12.6" 20°8'14.6"
20	PKP na az. 13° w odległości 86m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°54'12.6" 20°8'16.8"
21	PKP na az. 101° w odległości 82m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°54'9.4" 20°8'20.0"
22	PKP na az. 134° w odległości 82m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°54'7.9" 20°8'19.0"
23	PKP na az. 219° w odległości 81m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°54'7.9" 20°8'13.2"
24	PKP na az. 260° w odległości 84m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°54'9.4" 20°8'11.8"
-	GKP w odległości 402m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°54'23.0" 20°8'16.1"
-	GKP w odległości 452m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°54'2.5" 20°8'36.2"
-	GKP w odległości 351m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°54'4.3" 20°8'0.2"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

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

<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: 58% dla częstotliwości do 40 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 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 4120 (27265N!) KRASOCIN (KKI\_KRASOCIN\_STOJEWSKO), 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.)

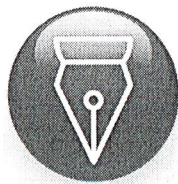
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

## 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 :



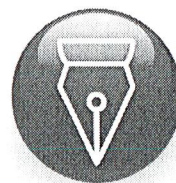
Signed by /  
Podpisano przez:

Anna Kacperska

Date / Data:  
2023-05-24  
14:06

**Koniec sprawozdania**

Sprawozdanie autoryzował:



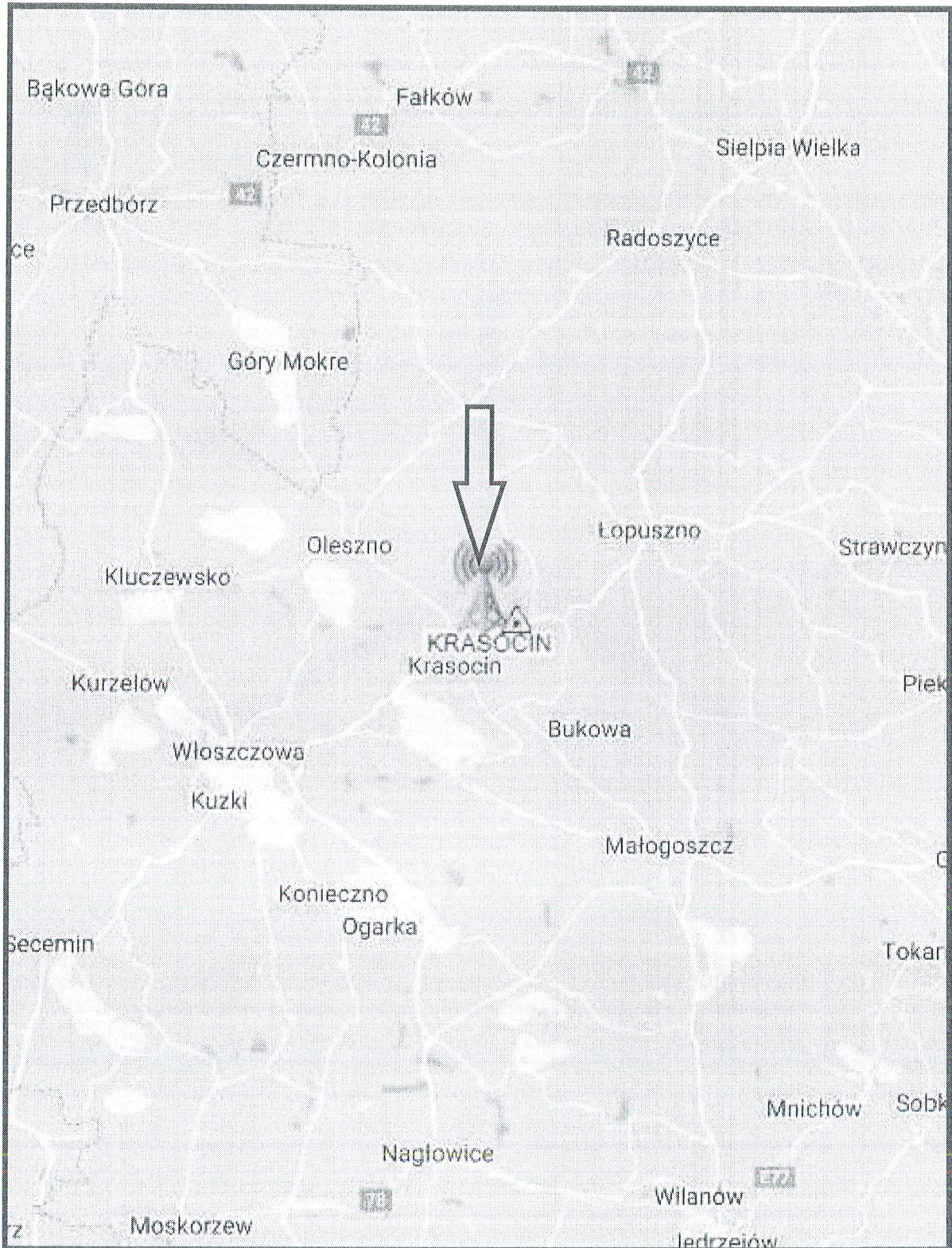
Signed by /  
Podpisano przez:

Agnieszka  
Wachowicz

Date / Data:  
2023-05-28 15:33

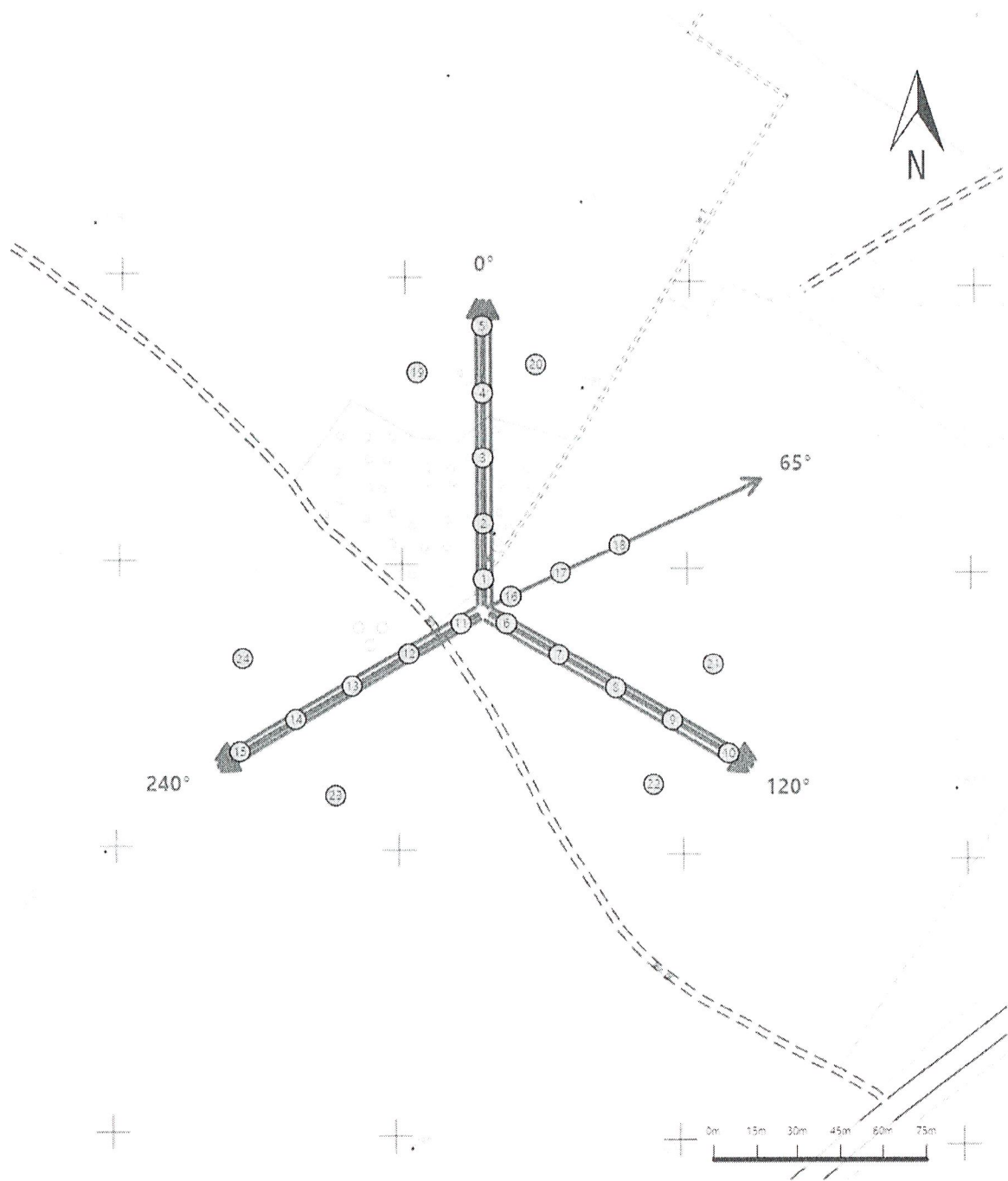
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.








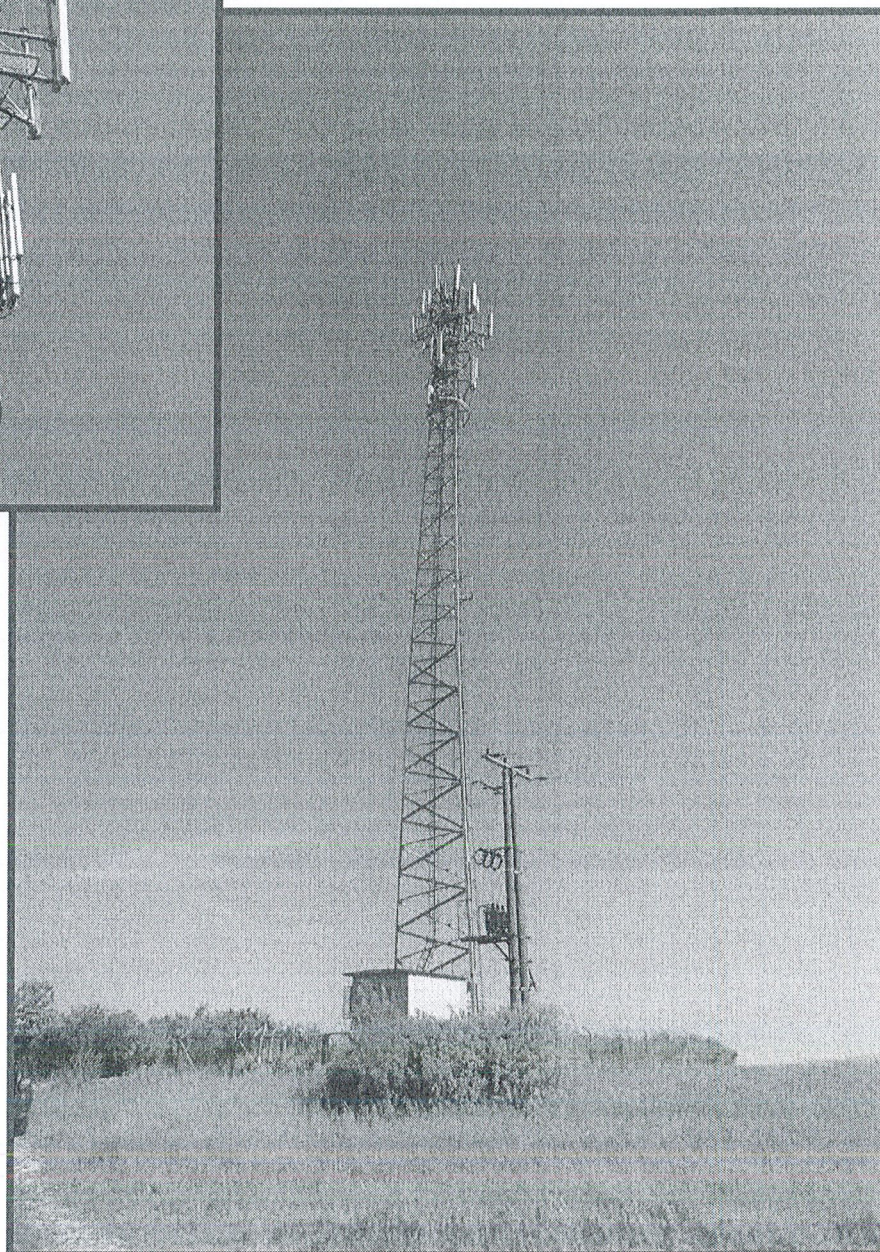
Załącznik nr 1	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 4120 (27265NI) KRASOCIN (KKI_KRASOCIN_STOJEWSKO) Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	---





Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. KKI_KRASOCIN_STOJEWSKO (27265N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda:  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych





Załącznik nr 3

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 4120 (27265N!) KRASOCIN (KKI\_KRASOCIN\_STOJEWSKO)  
Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej