

# Dokument elektroniczny

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

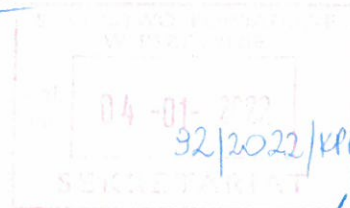
2022-01-04

## Dane nadawcy

Anna Kulińska  
NetWorkS! Sp. z o.o.

## Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W PSZCZYNIE (43-200  
PSZCZYNA, WOJ. ŚLĄSKIE)



RO  
10-m. 6271.1.101  
*[Handwritten signature]*

## INFORMACJA

### 35134N! art.152 POŚ

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 2711 (35134N!) SUSZEC (KRY\_SUSZEC\_SUSZEC)

## Załączniki:

[35143 N! art.152 POŚ-sig.pdf](#)

[opłata za pełnomocnictwo.pdf](#)

[35134\\_10256\\_2021\\_OS-sig-sig.pdf](#)

[2021.01.12 OPL Anna Kulińska GPP 105 14 P-sig.pdf](#)

[pełnomocnictwo z 02.01.2014 ODPIS za nr Rep. A 319 2021 z dn. 18.01.2021.pdf](#)

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu: 2022-01-04T16:27:56.844+01:00

Podpis elektroniczny



Katowice, dn. 2022-01-04

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

Pełnomocnik: Anna Kulińska  
Pełnomocnictwo numer: 167/01/22  
z dnia: 2021-01-13

**dane do korespondencji:**

**NetWorkS! Sp. z o.o.**  
ul. Al. Rozdzieńskiego 188H  
40-203 Katowice  
tel. 506401383

**Starosta Powiatu w Pszczynie**

**ul. 3 Maja 10**

**43-200 Pszczyna**

**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 2020r. poz. 1219 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 instalacji radiokomunikacyjnej **2711 (35134N!) SUSZEC (KRY\_SUSZEC\_SUSZEC)** zlokalizowanej w miejscowości SUSZEC DZ.2670/466. 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. z 2020r. poz. 1219 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.	9427
2.	3331
3.	9427
4.	3331
5.	9427
6.	3331
7.	6040

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 [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	18°47'50.24" 50°2'4"	800/900	49	9427	115	4/3
2.	18°47'50.23" 50°2'3.99"	1800/2100	49	3331	115	4/4
3.	18°47'50.1" 50°2'3.97"	800/900	43	9427	225	5/3
4.	18°47'50.11" 50°2'3.96"	1800/2100	43	3331	225	5/5
5.	18°47'50.13" 50°2'4.04"	800/900	43	9427	330	5/4
6.	18°47'50.12" 50°2'4.04"	1800/2100	43	3331	330	5/5
7.	18°47'50.12" 50°2'3.95"	23000	45.5	6040	271*	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.

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



Signed by /  
Podpisano przez:

Anna Kulińska

Date / Data:  
2022-01-04  
15:13



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 10256/2021/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 2711 (35134N!) SUSZEC (KRY\_SUSZEC\_SUSZEC)  
Adres: SUSZEC DZ.2670/466, Powiat pszczyński, WOJ. ŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2021-12-14

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 SUSZEC DZ.2670/466.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 2711 (35134N!) SUSZEC (KRY\_SUSZEC\_SUSZEC) 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:**

Bajer Sebastian  
Gucwa Mateusz

**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 Tereny zielone, torowisko..

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	800/900	ADU4517R0v01 Huawei	1	115	4/3	49	9427
2	1800/2100	ATR4518R11v06 Huawei	1	115	4/4	49	3331
3	800/900	ADU4517R0v01 Huawei	1	225	5/3	43	9427
4	1800/2100	ATR4518R11v06 Huawei	1	225	5/5	43	3331
5	800/900	ADU4517R0v01 Huawei	1	330	5/4	43	9427
6	1800/2100	ATR4518R11v06 Huawei	1	330	5/5	43	3331

\* 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-3 23G 28MHz XPIC Huawei	23	6040	VHLP2-23 Andrew	0.6	271	45.5

### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz 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. 2020, poz. 258), 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

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.

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. z 2019 r. poz. 1239, z późn. zm.8) ), 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 epidemii, 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 [%]	
2021-12-14	11:10-12:20	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		2	2	69.9	70

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

### 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-05	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0210	S-03	Narda Safety Test Solution	Sonda EF6092	A-0056

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 20 listopada 2019 o numerze LWiMP/W/309/2019 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.  
Data ważności świadectwa wzorcowania: 28 lutego 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

#### Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-17	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 5 maja 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

#### Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-12	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1050632837	4665.2-M11-4180-1748/15	27 listopada 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 27 listopada 2025 (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 po uwzględnieniu poprawek pomiarowych 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. 330°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°2'4.2" 18°47'49.92"
2	GKP w odległości 29m od anteny sektorowej az. 330°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°2'4.92" 18°47'49.56"
3	GKP w odległości 60m od anteny sektorowej az. 330°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°2'5.64" 18°47'48.48"
4	GKP w odległości 86m od anteny sektorowej az. 330°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°2'6.359" 18°47'48.12"
5	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 115°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°2'3.839" 18°47'50.639"
6	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 115°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°2'3.48" 18°47'52.079"
7	GKP w odległości 62m od anteny sektorowej az. 115°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°2'3.119" 18°47'53.16"
8	GKP w odległości 79m od anteny sektorowej az. 115°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°2'2.76" 18°47'53.52"
9	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 225°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°2'3.839" 18°47'49.92"
10	GKP w odległości 41m od anteny sektorowej az. 225°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°2'3.119" 18°47'48.84"
11	GKP w odległości 81m od anteny sektorowej az. 225°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°2'2.04" 18°47'47.4"
12	GKP w odległości 17m od anteny radioliniowej az. 271°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°2'3.839" 18°47'49.2"
13	GKP w odległości 42m od anteny radioliniowej az. 271°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°2'4.2" 18°47'48.12"
14	PPP na az. 197° w odległości 26m od anteny radioliniowej az. 271°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°2'3.119" 18°47'49.92"
15	PPP na az. 306° w odległości 39m od anteny radioliniowej az. 271°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°2'4.92" 18°47'48.48"
16	PPP na az. 63° w odległości 36m od anteny radioliniowej az. 271°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°2'4.559" 18°47'51.719"
-	GKP w odległości 215m od anteny sektorowej az. 330°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°2'9.959" 18°47'44.879"
-	GKP w odległości 452m od anteny sektorowej az. 330°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°2'16.799" 18°47'38.76"
-	GKP w odległości 249m od anteny sektorowej az. 115°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°2'0.599" 18°48'1.439"
-	GKP w odległości 499m od anteny sektorowej az. 115°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°1'57.36" 18°48'12.959"
-	GKP w odległości	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°1'58.8"

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.

	220m od anteny sektorowej az. 225°					18°47'42.36"
-	GKP w odległości 439m od anteny sektorowej az. 225°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	50°1'54.12" 18°47'34.439"

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 po uwzględnieniu poprawek pomiarowych 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 9m od anteny sektorowej az. 330°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°2'4.2" 18°47'49.92"
2	GKP w odległości 29m od anteny sektorowej az. 330°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°2'4.92" 18°47'49.56"
3	GKP w odległości 60m od anteny sektorowej az. 330°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°2'5.64" 18°47'48.48"
4	GKP w odległości 86m od anteny sektorowej az. 330°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°2'6.359" 18°47'48.12"
5	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 115°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°2'3.839" 18°47'50.639"
6	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 115°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°2'3.48" 18°47'52.079"
7	GKP w odległości 62m od anteny sektorowej az. 115°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°2'3.119" 18°47'53.16"
8	GKP w odległości 79m od anteny sektorowej az. 115°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°2'2.76" 18°47'53.52"
9	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 225°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°2'3.839" 18°47'49.92"
10	GKP w odległości 41m od anteny sektorowej az. 225°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°2'3.119" 18°47'48.84"
11	GKP w odległości 81m od anteny sektorowej az. 225°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°2'2.04" 18°47'47.4"
12	GKP w odległości 17m od anteny radioliniowej az. 271°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°2'3.839" 18°47'49.2"
13	GKP w odległości 42m od anteny radioliniowej az. 271°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°2'4.2" 18°47'48.12"
14	PPP na az. 197° w odległości 26m od anteny radioliniowej az. 271°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°2'3.119" 18°47'49.92"
15	PPP na az. 306° w odległości 39m od anteny radioliniowej az. 271°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°2'4.92" 18°47'48.48"
16	PPP na az. 63° w odległości 36m od anteny radioliniowej az. 271°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°2'4.559" 18°47'51.719"
-	GKP w odległości 215m od anteny sektorowej az. 330°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°2'9.959" 18°47'44.879"
-	GKP w odległości 452m od anteny sektorowej az. 330°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°2'16.799" 18°47'38.76"
-	GKP w odległości 249m od anteny sektorowej az. 115°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°2'0.599" 18°48'1.439"

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 w odległości 499m od anteny sektorowej az. 115°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°1'57.36" 18°48'12.959"
-	GKP w odległości 220m od anteny sektorowej az. 225°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°1'58.8" 18°47'42.36"
-	GKP w odległości 439m od anteny sektorowej az. 225°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°1'54.12" 18°47'34.439"

GKP – Główny Kierunek 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

<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: 53.5% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.65.

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

## 10. Omówienie wyników pomiarów

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zlecniodawcę, umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zlecniodawcy oraz innych operatorów występujących w obszarze pomiarowym.

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. 2020, poz. 258), 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 2711 (35134N!) SUSZEC (KRY\_SUSZEC\_SUSZEC), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

## 11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1219 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) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 17, z dnia 13 stycznia 2021r.).

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:

Agnieszka  
Harbacewicz

Date / Data: 2021-  
12-16 09:18

Sprawozdanie autoryzował:



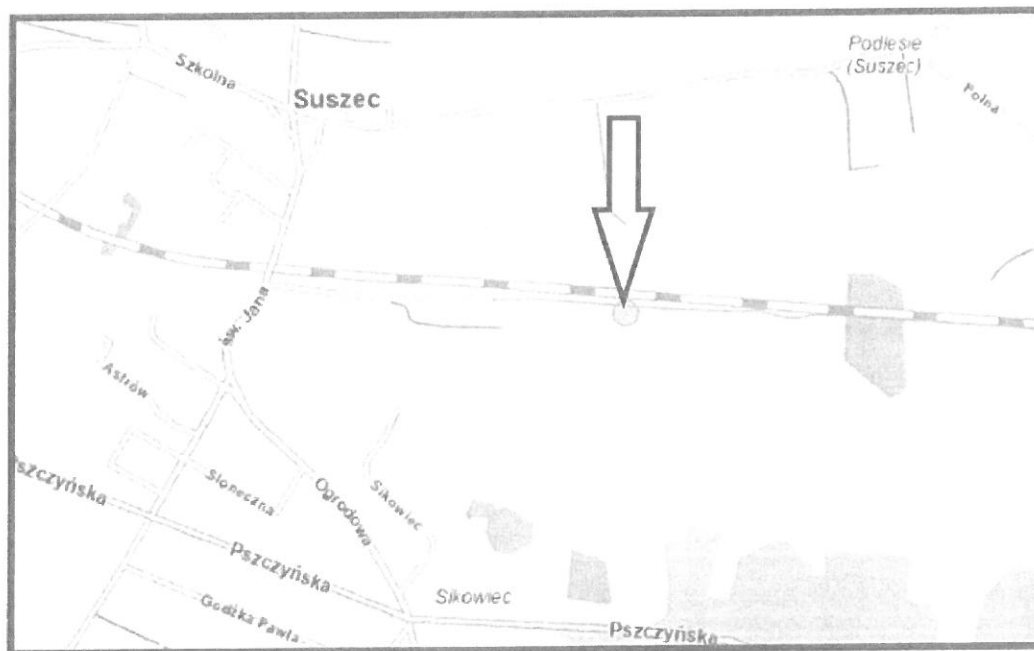
Signed by /  
Podpisano przez:

Łukasz Kosznik

Date / Data:  
2021-12-17  
11:23

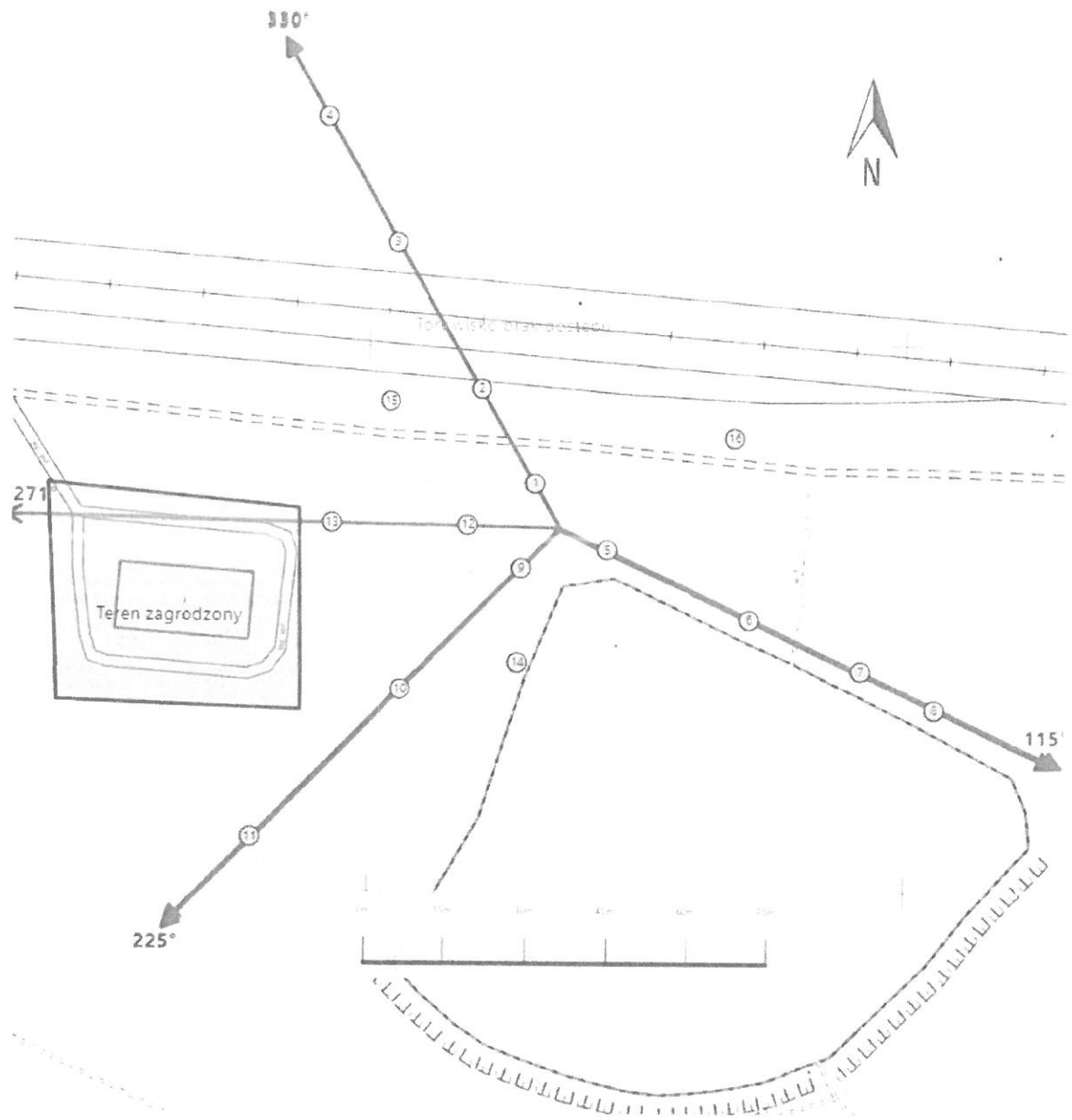
**Koniec sprawozdania**



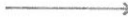
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

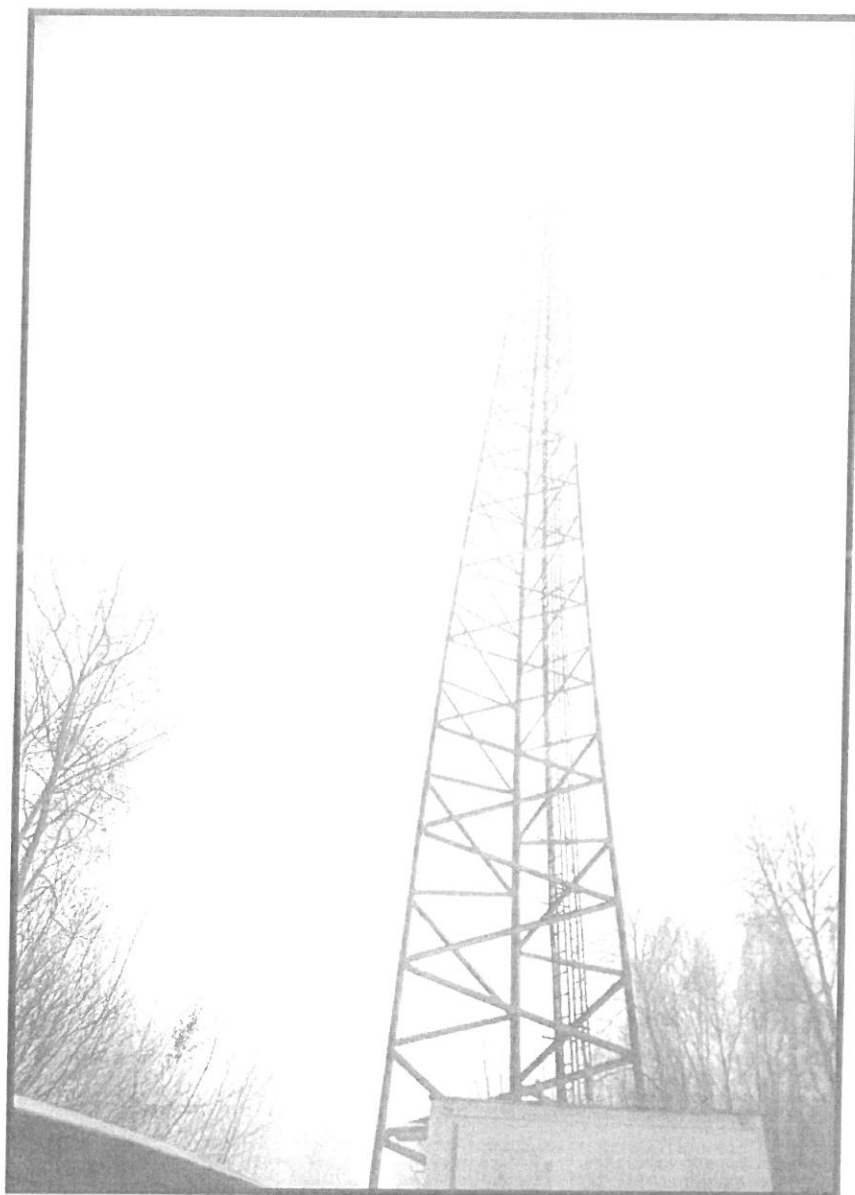


Załącznik nr 1	<b>INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 2711 (35134N!) SUSZEC (KRY_SUSZEC_SUSZEC)</b> Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	---

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	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.          KRY_SUSZEC_SUSZEC (35134N!)          Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
	<p>Legenda</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Pion pomiarowy</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Kierunek oddziaływania anten sektorowych</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Kierunek oddziaływania anten radioliniowych</p> </div> </div>



Załącznik nr 3

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 2711 (35134N!) SUSZEC (KRY\_SUSZEC\_SUSZEC)

Zdjęcia 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.

