

Gdańsk, dn. 2020-06-18

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

OS.6221.23.2020.KKK

*G. Korobko  
- Korobko  
22.06.2020*

Pełnomocnik: Anna Ziarkowska  
Pełnomocnictwo numer: 3295/01/16  
z dnia: 2016-01-18

**dane do korespondencji:**  
**NetWorkS! Sp. z o.o.**  
ul. Marynarki Polskiej 163  
80-868 Gdańsk  
tel. 602208422



INSPIKTOR  
ds. obsługi kancelaryjnej  
*Katarzyna Szwedzewska*

**Starosta Powiatu Toruńskiego**  
**Starostwo Powiatowe w Toruniu**  
ul. Towarowa 4-6  
87-100 Toruń

**Dotyczy:** Instalacji radiokomunikacyjnej

**(46703N!) MLYNIEC-DRUGI (GTO\_LUBICZ\_MLYNIECDRUGI4)**

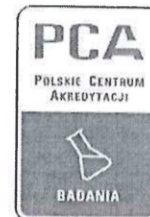
W odpowiedzi na pismo OS.6221.23.2020.KKK przesyłam sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska.

*He Rene*

Otrzymują:  
1. a/a  
2. adresat

**NetWorks**

Laboratorium Badań Środowiskowych  
ul. Kasprzaka 18/20  
01-211 Warszawa  
e-mail: [Laboratorium@networks.pl](mailto:Laboratorium@networks.pl)



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 2907/2020/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: (46703N!) MLYNIEC-DRUGI (GTO\_LUBICZ\_MLYNIECDRUGI4)  
Adres: MŁYNIĘC DRUGI, dz. nr 256/4, Powiat toruński, WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-05-22

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:**

Żerański Radosław, **NetWorkSI 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 MŁYNIĘC DRUGI, dz. nr 256/4.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej (46703N!) MLYNIEC-DRUGI (GTO\_LUBICZ\_MLYNIECDRUGI4) 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:**

Kułygin Michał  
Mach Janusz

**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 szafie outdoor u podstawy wieży. Wokół instalacji znajdują się tereny rolnicze.

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	LTE 2100/ LTE 800/ LTE 1800/ UMTS 2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	10	4/ 3/ 4/ 4	41	11899
2	UMTS 900/ GSM 900	ATR4518R6v06 Huawei	1	10	3/ 3	41	3883
3	UMTS 2100/ LTE 800/ LTE 1800/ LTE 2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	130	4/ 3/ 4/ 4	41	11899
4	GSM 900/ UMTS 900	ATR4518R6v06 Huawei	1	130	3/ 3	41	3883
5	LTE 2100/ LTE 800/ LTE 1800/ UMTS 2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	230	4/ 3/ 4/ 4	41	11899
6	UMTS 900/ GSM 900	ATR4518R6v06 Huawei	1	230	3/ 3	41	3883

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 38G/2+0/56MHz Huawei	38	6471.9	VHLPX2-38-HW1 Andrew	0.6	254	44

### 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:

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.

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
2020-05-22	11:30-12:25	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		15.5	15.3	41.8	41.9

### 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).

### 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-22	Narda Safety Test Solution	Miernik natężenia pola elektrycznego NBM-550	H-0487	S-29	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-9091	A-0069

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 5 czerwca 2018 o numerze LWIMP/W/124/18 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.  
Data ważności świadectwa wzorcowania: 5 czerwca 2020 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-07	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-09	Leica	Dalmierz laserowy	1042956700	4609.10-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 stycznia 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>1,6</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>4</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>3</sup>
1	PPP w oknie budynku parterowego, ul. Świerkowa 34	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	53°2'57,8" 18°48'18,6"
2	PPP w oknie budynku mieszkalnego, parterowego, ul. Świerkowa	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	53°2'59,8" 18°48'21,1"
3	GKP 10°, 1m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	53°2'57,8" 18°48'20,4"

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.

4	GKP 10°, 40m od stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	53°2'58,9" 18°48'20,7"
5	GKP 10°, 85m od stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	53°3'0,3" 18°48'21,1"
6	GKP 130°, 1m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	53°2'57,5" 18°48'20,6"
7	GKP 130°, 40m od stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	53°2'56,8" 18°48'21,9"
8	GKP 130°, 75m od stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	53°2'56" 18°48'23,4"
9	GKP 230°, 1m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	53°2'57,5" 18°48'20,1"
10	GKP 230°, 40m od stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	53°2'56,8" 18°48'18,7"
11	GKP 230°, 75m od stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	53°2'56" 18°48'17,2"
12	GKP 254°, 1m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	53°2'57,5" 18°48'20"
13	GKP 254°, 40m od stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	53°2'57,2" 18°48'18,2"
-	GKP 10°, 205m od stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	53°3'4,1" 18°48'22,2"
-	GKP 10°, 410m od stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	53°3'10,6" 18°48'24,1"
-	GKP 130°, 205m od stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	53°2'53,3" 18°48'28,7"
-	GKP 130°, 410m od stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	53°2'49,1" 18°48'37,2"
-	GKP 230°, 205m od stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	53°2'53,3" 18°48'11,9"
-	GKP 230°, 410m od stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	53°2'49,1" 18°48'3,4"

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>n</sub> <sup>4</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>3</sup>
1	PPP w oknie budynku parterowego, ul. Świerkowa 34	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°2'57,8" 18°48'18,6"
2	PPP w oknie budynku mieszkalnego, parterowego, ul. Świerkowa	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°2'59,8" 18°48'21,1"
3	GKP 10°, 1m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°2'57,8" 18°48'20,4"
4	GKP 10°, 40m od stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°2'58,9" 18°48'20,7"
5	GKP 10°, 85m od stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°3'0,3" 18°48'21,1"
6	GKP 130°, 1m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°2'57,5" 18°48'20,6"
7	GKP 130°, 40m od stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°2'56,8" 18°48'21,9"
8	GKP 130°, 75m od stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°2'56" 18°48'23,4"
9	GKP 230°, 1m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°2'57,5" 18°48'20,1"
10	GKP 230°, 40m od stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°2'56,8" 18°48'18,7"
11	GKP 230°, 75m od stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°2'56" 18°48'17,2"

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

12	GKP 254°, 1m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°2'57,5" 18°48'20"
13	GKP 254°, 40m od stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°2'57,2" 18°48'18,2"
-	GKP 10°, 205m od stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°3'4,1" 18°48'22,2"
-	GKP 10°, 410m od stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°3'10,6" 18°48'24,1"
-	GKP 130°, 205m od stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°2'53,3" 18°48'28,7"
-	GKP 130°, 410m od stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°2'49,1" 18°48'37,2"
-	GKP 230°, 205m od stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°2'53,3" 18°48'11,9"
-	GKP 230°, 410m od stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°2'49,1" 18°48'3,4"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

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

<sup>2</sup> wartość wyznaczona na podstawie pomiaru wartości skutecznej natężenia pola elektrycznego, z zależności:  $H = E/377$

<sup>3</sup> współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego, z dokładnością nie gorszą niż wymaganą w ZoE

<sup>4</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>5</sup> do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

<sup>6</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: 55.2% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.43.

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

#### 10. Omówienie wyników pomiarów

Pomiary zostały wykonane:

- na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258),
- na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, 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 zleceniodawcę nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym.
- 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.

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów.

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.

#### 11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r., poz. 1396 ze 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.).

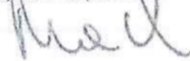
#### 12. Spis załączników

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

#### 13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania - 15 czerwca 2020.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

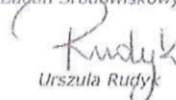
NetWorkSI Sp. z o.o.  
Specjalista ds. pomiarów



Janusz Mach

Sprawozdanie autoryzował:

NetWorkSI Sp. z o.o.  
Kierownik Laboratorium  
Badań Środowiskowych



Urszula Rudyk

**Koniec sprawozdania**

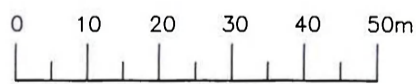
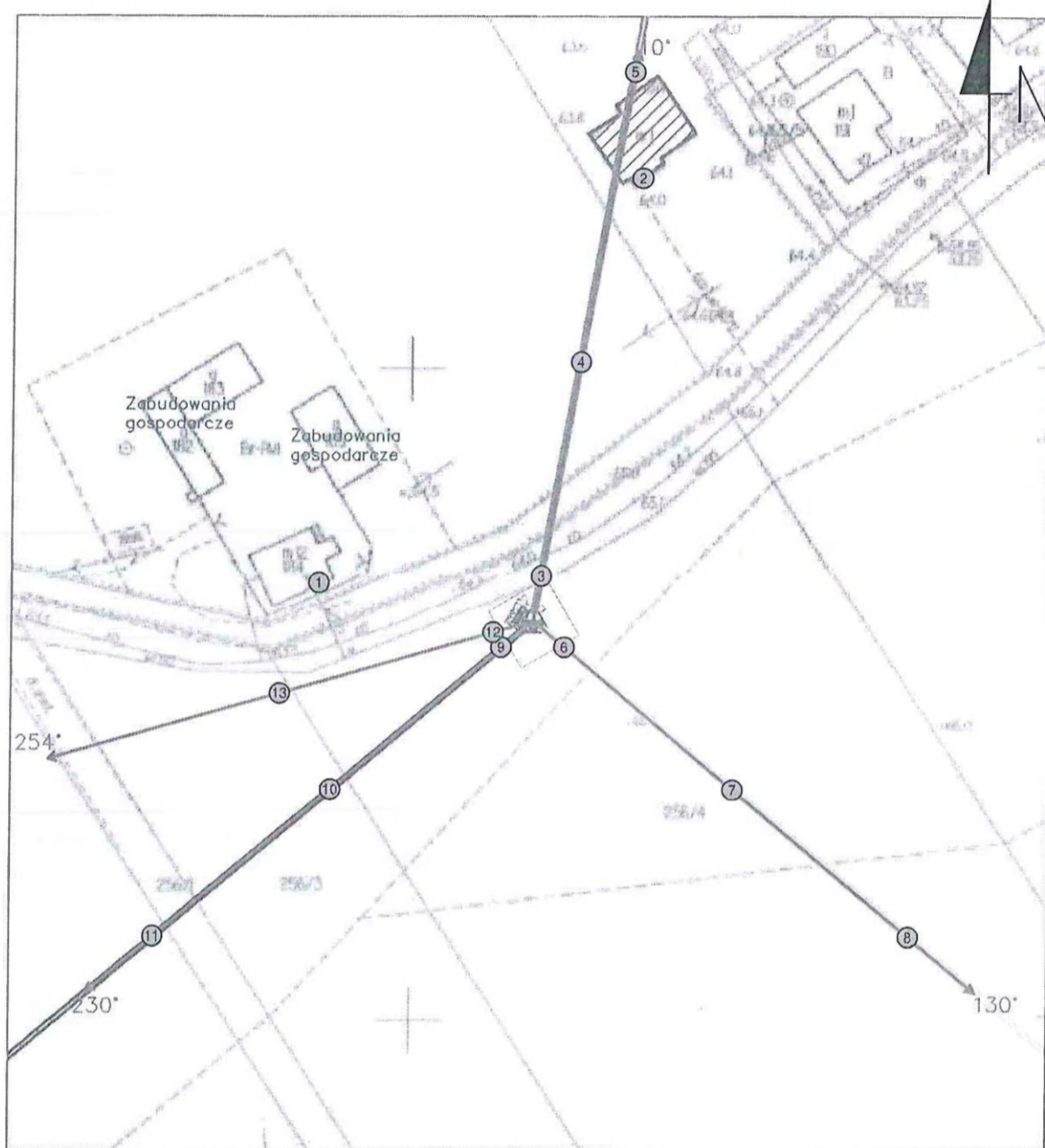
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.








Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. (46703NI) MLYNIEC-DRUGI (GTO_LUBICZ_MLYNIECDRUGI4) Lokalizacja stacji
----------------	---

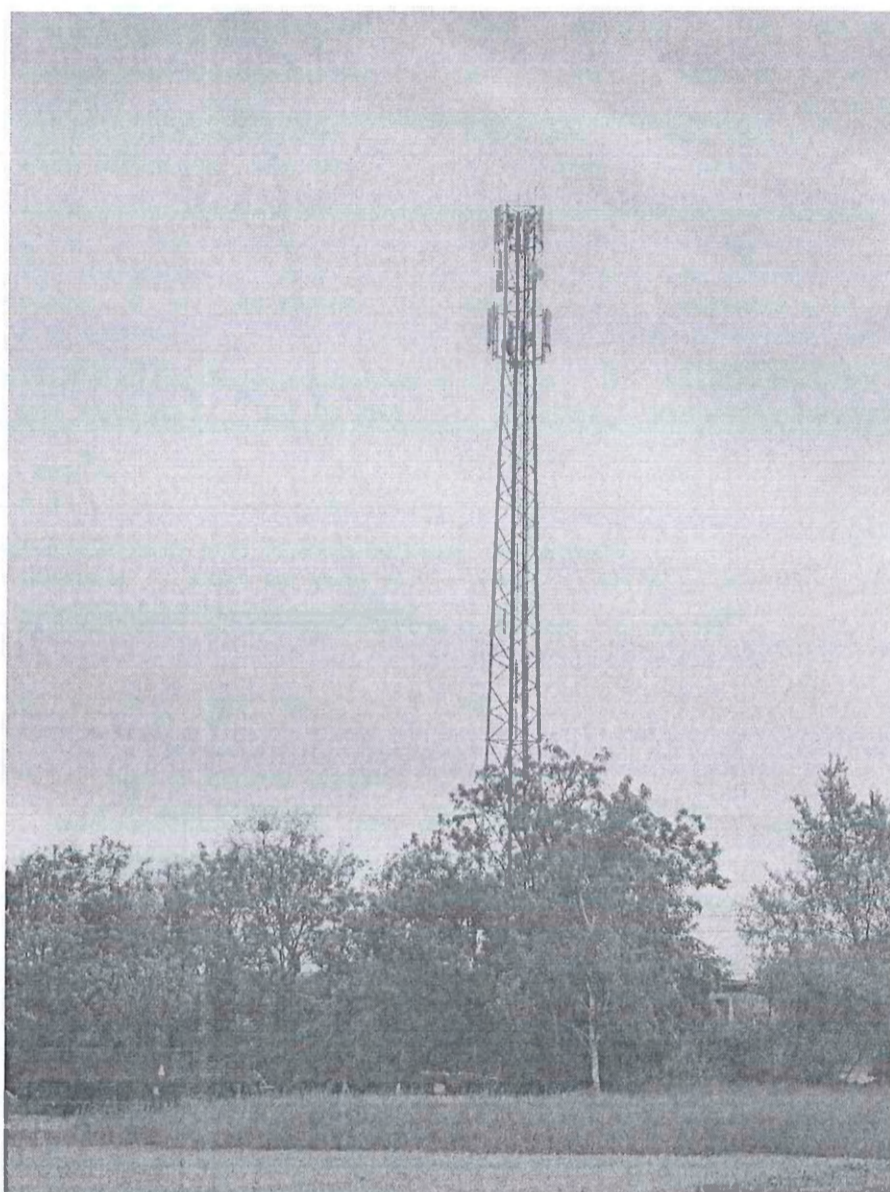
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



skala 1:1000  
1cm=10m

Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. (46703NI) MLYNIEC-DRUGI (GTO_LUBICZ_MLYNIECDRUGI4) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu stacji bazowej
SKALA 1:1000	Legenda:  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych

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. (46703N!) MLYNIEC-DRUGI (GTO\_LUBICZ\_MLYNIECDRUGI4)

Dokumentacja fotograficzna

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.

Gdańsk, dn. 2020-05-25

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

Pełnomocnik: Anna Ziarkowska  
Pełnomocnictwo numer: 3295/01/16  
z dnia: 2016-01-18

**dane do korespondencji:**  
**NetWorkS! Sp. z o.o.**  
ul. Marynarki Polskiej 163  
80-868 Gdańsk  
tel. 602208422

KKK  
K

05.6221.23.2020.KKK



Monika Pawlak

**Starosta Powiatu Toruńskiego**  
**Starostwo Powiatowe w Toruniu**  
**ul. Towarowa 4-6**  
**87-100 Toruń**

**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 instalacji radiokomunikacyjnej **(46703N!) MLYNIEC-DRUGI (GTO\_LUBICZ\_MLYNIECDRUGI4)** zlokalizowanej w miejscowości MŁYNIEC DRUGI DZ. NR 256/4. 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. (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.	11899
2.	3883
3.	3883
4.	11899
5.	3883
6.	11899
7.	6471.9

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)	
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.	18°48'19,9" 53°2'57,9"	UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 800/ LTE 1800	41	11899	10	4/ 4/ 3/ 4
2.	18°48'19,9" 53°2'57,9"	UMTS 900/ GSM 900	41	3883	10	3/ 3
3.	18°48'20,0" 53°2'57,8"	GSM 900/ UMTS 900	41	3883	130	3/ 3
4.	18°48'20,0" 53°2'57,8"	LTE 800/ LTE 1800/ LTE 2100/ UMTS 2100	41	11899	130	3/ 4/ 4/ 4
5.	18°48'19,8" 53°2'57,8"	GSM 900/ UMTS 900	41	3883	230	3/ 3
6.	18°48'19,8" 53°2'57,8"	UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 800/ LTE 1800	41	11899	230	4/ 4/ 3/ 4
7.	8°48'19,8" 53°2'57,8"	38000	44	6471.9	254	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 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /Dz.U. 2019 poz. 1839 ze zm./ nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

*Andrzej Mele*

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat