

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

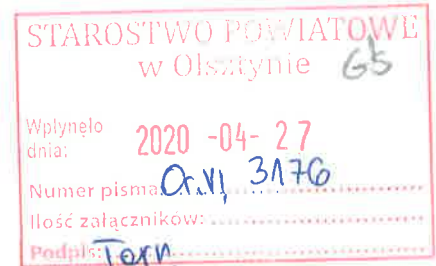
GS-II.K.P.  
28.04.2020. JS

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



**Starosta Powiatu Olsztyńskiego**  
**Starostwo Powiatowe w Olsztynie**  
**Plac Bema 5**  
**10-516 Olsztyn**

**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 nazwy instalacji oraz wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **BARCZEWO CITY 7482/6363(3998)/44742** zlokalizowanej w miejscowości BARCZEWO, UL. NOWOWIEJSKIEGO 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.U. z 2019r. poz.1396 z późn. zm.), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

**2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację:**

Instalacja radiokomunikacyjna - **(44742N!) BARCZEWO CITY (GOL\_BARCZEWO\_CITY)**

**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.	13310.0
2.	6768.0
3.	13310.0
4.	6768.0
5.	14776.0

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

Lp. <sup>3)</sup>	1)	2)	3)	4)	5)	
	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	Kąt pochylenia [°]
1.	20°41'28,0" 53°49'43,4"	UMTS 900/ UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800/ GSM 900	40.5	13310.0	40	2/ 2/ 2/ 2/ 2
2.	20°41'28,2" 53°49'43,4"	LTE 800/ LTE 2600	40.5	6768.0	40	2/ 2
3.	20°41'28,3" 53°49'43,2"	UMTS 900/ UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800/ GSM 900	40.5	13310.0	130	2/ 4/ 4/ 4/ 2
4.	20°41'28,3" 53°49'43,1"	LTE 800/ LTE 2600	40.5	6768.0	130	2/ 2
5.	20°41'27,8" 53°49'43,1"	UMTS 900/ UMTS 2100/ LTE 800/ LTE 2600/ LTE 2100/ LTE 1800/ GSM 900	40.5	14776.0	250	2/ 4/ 2/ 2/ 4/ 4/ 2

\*) 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

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

GS-II.K.P.  
08.06.2020. *js*

<b>STAROSTWO POWIATOWE w Olsztynie</b>	
Wpłynęło dnia:	2020 -06- 08
Numer pisma:	Om. 4577 2315
Ilość załączników:	.....
Podpis:	<i>Or</i> .....

**Starosta Powiatu Olsztyńskiego**  
**Starostwo Powiatowe w Olsztynie**  
**Plac Bema 5**  
**10-516 Olsztyn**

**Dotyczy:** Instalacji radiokomunikacyjnej - **(44742N!) BARCZEWO CITY (GOL\_BARCZEWO\_CITY)**

Uprzejmie informuję, że w zgłoszeniu z dnia 31.03.2020r. w punktach 9 i 12 wystąpił błąd pisarski.

Było:

**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.	13310.0
2.	6768.0
3.	13310.0
4.	6768.0
5.	14776.0

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

Lp. <sup>3)</sup>	1)	2)	3)	4)	5)	
	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	Kąt pochylenia [°]
1.	20°41'28,0" 53°49'43,4"	UMTS 900/ UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800/ GSM 900	40.5	13310.0	40	2/ 2/ 2/ 2/ 2
2.	20°41'28,2" 53°49'43,4"	LTE 800/ LTE 2600	40.5	6768.0	40	2/ 2
3.	20°41'28,3" 53°49'43,2"	UMTS 900/ UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800/ GSM 900	40.5	13310.0	130	2/ 4/ 4/ 4/ 2
4.	20°41'28,3" 53°49'43,1"	LTE 800/ LTE 2600	40.5	6768.0	130	2/ 2
5.	20°41'27,8" 53°49'43,1"	UMTS 900/ UMTS 2100/ LTE 800/ LTE 2600/ LTE 2100/ LTE 1800/ GSM 900	40.5	14776.0	250	2/ 4/ 2/ 2/ 4/ 4/ 2

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

Powinno być:

**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.	13310.0
2.	6768.0
3.	13310.0
4.	14776.0

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

Lp. <sup>3)</sup>	1)	2)	3)	4)	5)	
	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	Kąt pochylenia [°]
1.	20°41'28,0" 53°49'43,4"	UMTS 900/ UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800/ GSM 900	40.5	13310.0	40	2/ 2/ 2/ 2/ 2
2.	20°41'28,2" 53°49'43,4"	LTE 800/ LTE 2600	40.5	6768.0	40	2/ 2
3.	20°41'28,3" 53°49'43,2"	UMTS 900/ UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800/ GSM 900	40.5	13310.0	130	2/ 4/ 4/ 4/ 2
4.	20°41'27,8" 53°49'43,1"	UMTS 900/ UMTS 2100/ LTE 800/ LTE 2600/ LTE 2100/ LTE 1800/ GSM 900	40.5	14776.0	250	2/ 4/ 2/ 2/ 4/ 4/ 2

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

Pozostałe dane pozostają bez zmian.

*de me*

Otrzymują:

1. a/a

2. adresat



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 1760/2020/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: (44742N!) BARCZEWO CITY (GOL\_BARCZEWO\_CITY)  
Adres: BARCZEWO, ul. FELIKSA NOWOWIEJSKIEGO 4, Powiat olsztyński,  
WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-04-21

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, **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 BARCZEWO, ul. FELIKSA NOWOWIEJSKIEGO 4.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej (44742N!) BARCZEWO CITY (GOL\_BARCZEWO\_CITY) 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 kościele. Anteny zawieszono na wieży kościelnej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor w wieży kościoła. Wokół instalacji null.

Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

### 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	LTE 2100/ LTE 1800/ UMTS 900/ UMTS 2100/ GSM 900	ATR4518R6v06 Huawei	1	40	2/ 2/ 2/ 2/ 2	40.5	13310
2	LTE 2600/ LTE 800	ATR4518R6v06 Huawei	1	40	2/ 2	40.5	6768
3	LTE 1800/ GSM 900/ UMTS 2100/ UMTS 900/ LTE 2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	130	4/ 2/ 4/ 2/ 4	40.5	13310
4	LTE 2100/ LTE 2600/ LTE 800/ LTE 1800/ UMTS 900/ UMTS 2100/ GSM 900	80010991 Kathrein	1	250	4/ 2/ 2/ 4/ 2/ 4/ 2	40.5	14776

Transmisja realizowana drogą kablową.

### 7.4. Inne źródła pól elektromagnetycznych

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

## 8. Opis pomiarów

### 8.1. Metoda badań

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

### 8.2. Termin pomiarów i warunki środowiskowe

Podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych nie występowały opady atmosferyczne. Wyniki pomiaru parametrów pogodowych przedstawia poniższa tabela:

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
2020-04-21	16:30-17:30	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		15.0	14.6	46.2	46.8

### 8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

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

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



#### 8.4. Wyposażenie pomiarowe

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

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-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 WM <sub>E</sub> <sup>4</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>3</sup>
1	PPP w wejściu do kościoła	0,3-2,0	<1,0*	2.7	0.1	-
2	PPP w płaszczyźnie okna na parterze budynku, ul. Mickiewicza 21	0,3-2,0	<1,0*	2.7	0.1	-
3	PPP w oknie klatki schodowej ostatnie piętra budynku, ul. Mickiewicza 23	0,3-2,0	<1,0*	2.7	0.1	-
4	PPP w płaszczyźnie okna na parterze budynku, ul. Mickiewicza 26	0,3-2,0	<1,0*	2.7	0.1	-
5	PPP w płaszczyźnie okna na parterze budynku, ul. Mickiewicza 6	0,3-2,0	<1,0*	2.7	0.1	-
6	PPP w płaszczyźnie okna budynku parterowego, ul. Nowowiejskiego 5	0,3-2,0	<1,0*	2.7	0.1	-
7	PPP w płaszczyźnie okna budynku parterowego, ul. Nowowiejskiego 7	0,3-2,0	<1,0*	2.7	0.1	-

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	GKP 40°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.7	0.1	53°49'44" 20°41'32,9"
9	GKP 40°, 39m od stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.7	0.1	53°49'44,9" 20°41'34,3"
10	GKP 40°, 78m od stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.7	0.1	53°49'42,3" 20°41'32,9"
11	GKP 130°, 32m od stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.7	0.1	53°49'41,5" 20°41'34,4"
12	GKP 130°, 70m od stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.7	0.1	53°49'42,6" 20°41'29,7"
13	GKP 250°, 39m od stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.7	0.1	53°49'42,3" 20°41'28,4"
14	GKP 250°, 65m od stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.7	0.1	53°49'43,9" 20°41'31,1"
15	GKP 340°, 30m od stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.7	0.1	53°49'48" 20°41'38,5"
16	GKP 40°, 203m od stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.7	0.1	53°49'53,6" 20°41'46,2"
17	GKP 40°, 428m od stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.7	0.1	53°49'38,7" 20°41'39,9"
18	GKP 130°, 205m od stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.7	0.1	53°49'33" 20°41'51,1"
19	GKP 130°, 480m od stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.7	0.1	53°49'40,8" 20°41'21,5"
20	GKP 250°, 203m od stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.7	0.1	53°49'38,5" 20°41'11,5"
21	GKP 250°, 405m od stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.7	0.1	53°49'43" 20°41'31,6"

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

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu pomiarowego)	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] <sup>1</sup>	Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru <sup>5</sup> H [A/m] <sup>2</sup>	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>H</sub> <sup>4</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>3</sup>
1	PPP w wejściu do kościoła	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	-
2	PPP w płaszczyźnie okna na parterze budynku, ul. Mickiewicza 21	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	-
3	PPP w oknie klatki schodowej ostatniego piętra budynku, ul. Mickiewicza 23	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	-
4	PPP w płaszczyźnie okna na parterze budynku, ul. Mickiewicza 26	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	-
5	PPP w płaszczyźnie okna na parterze budynku, ul. Mickiewicza 6	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	-
6	PPP w płaszczyźnie okna budynku parterowego, ul. Nowowiejskiego 5	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	-
7	PPP w płaszczyźnie okna budynku parterowego, ul. Nowowiejskiego 7	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	-
8	GKP 40°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°49'44" 20°41'32,9"
9	GKP 40°, 39m od stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°49'44,9" 20°41'34,3"
10	GKP 40°, 78m od stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°49'42,3" 20°41'32,9"
11	GKP 130°, 32m od stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°49'41,5" 20°41'34,4"
12	GKP 130°, 70m od stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°49'42,6" 20°41'29,7"

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.

13	GKP 250°, 39m od stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°49'42,3" 20°41'28,4"
14	GKP 250°, 65m od stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°49'43,9" 20°41'31,1"
15	GKP 340°, 30m od stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°49'48" 20°41'38,5"
16	GKP 40°, 203m od stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°49'53,6" 20°41'46,2"
17	GKP 40°, 428m od stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°49'38,7" 20°41'39,9"
18	GKP 130°, 205m od stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°49'33" 20°41'51,1"
19	GKP 130°, 480m od stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°49'40,8" 20°41'21,5"
20	GKP 250°, 203m od stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°49'38,5" 20°41'11,5"
21	GKP 250°, 405m od stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°49'43" 20°41'31,6"

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  $WM_E$  i  $WM_H$  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>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 = 1.72.

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

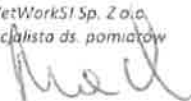
- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r., poz. 1396 ze zm.)
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- 3) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 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 - 11 maja 2020.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

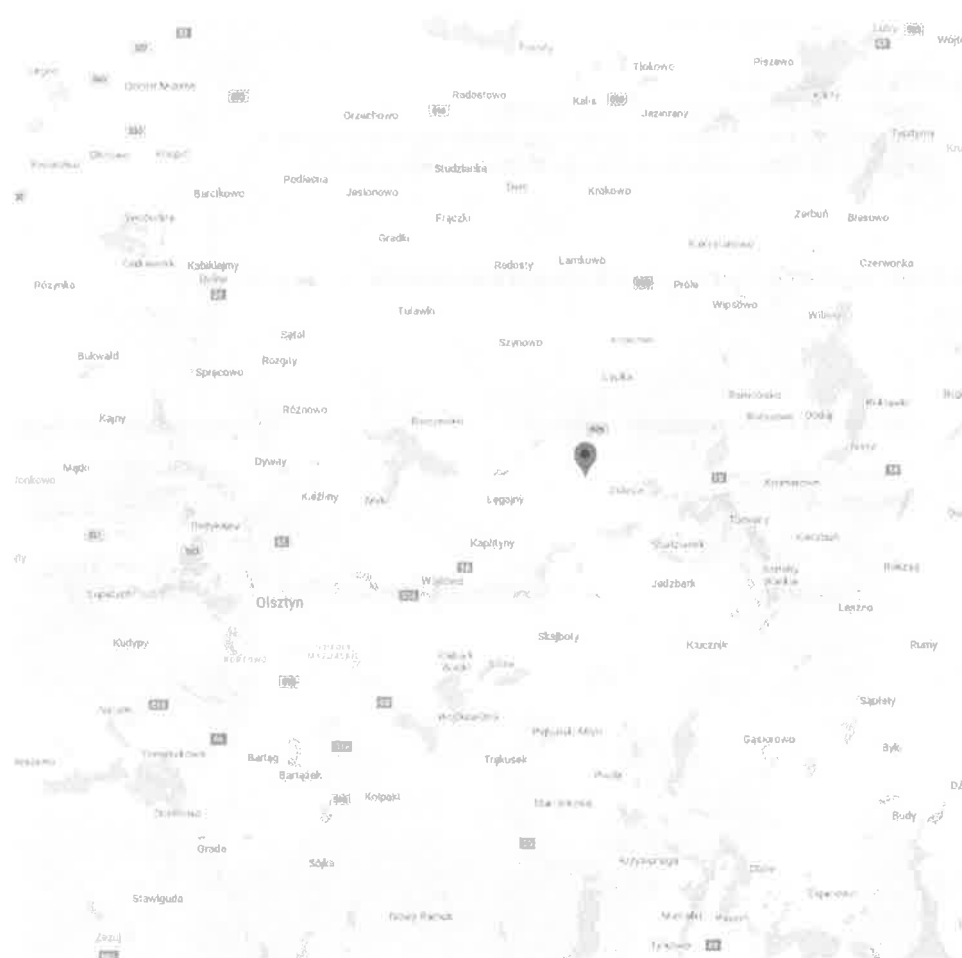
NetWorkSI Sp. z o.o.  
Specjalista ds. pomiarów  
  
Janusz Mach

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. GOL_BARCZEWO_CITY (44742N!) 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.





Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. GOL\_BARCZEWO\_CITY (44742N!)

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.