

Gdańsk, dn. 2023-03-29

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

Pełnomocnik: [REDACTED]
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 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. 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 **(44079N!) WOJTOWO (GOL_BARCZEWO_WOJTOWOWSCHOD)** zlokalizowanej w miejscowości WÓJTOWO, LILIOWA 331/61. 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 - **5751 (44079N!) WOJTOWO (GOL_BARCZEWO_WOJTOWOWSCHOD)**

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt 12, tj.

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	9922
2.	15864
3.	9922
4.	15864
5.	9922
6.	15864
7.	6040

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

Lp.	1)	2)	3)	4)	5)	
	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°37'24.5" 53°47'4.6"	800/900	49	9922	40	1/2
2.	20°37'24.6" 53°47'4.6"	1800/2100	49	15864	40	2/2
3.	20°37'24.7" 53°47'4.5"	800/900	49	9922	160	1/2
4.	20°37'24.6" 53°47'4.4"	1800/2100	49	15864	160	2/2
5.	20°37'24.4" 53°47'4.5"	800/900	49	9922	280	1/2
6.	20°37'24.4" 53°47'4.5"	1800/2100	49	15864	280	2/2
7.	20°37'24.4" 53°47'4.6"	23000	46	6040	268*	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:



Date / Data:
2023-03-29
09:39

Gdańsk, dn. 2023-04-11

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

Pełnomocnik: [REDACTED]
Pełnomocnictwo numer: 169/01/21
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

NetWorkSI Sp. z o.o.
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
tel. 506401236

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

W nawiązaniu do wniosku z dn. 29.03.2023 r. dot. 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) dla instalacji radiokomunikacyjnej **5751 (44079N!) WOJTOWO (GOL_BARCZEWO_WOJTOWOWSCHOD) zlokalizowanej w miejscowości WÓJTOWO, LILIOWA 331/300, obręb 0030**, wnoszę o korektę do treści w nim zawartych.

W piśmie błędnie podano adres w/w instalacji radiokomunikacyjnej.

Poprawny adres:

WÓJTOWO, LILIOWA 331/300, obręb 0030

Otrzymują:
1. a/a
2. adresat



Signed by /
Podpisano przez:

[REDACTED]
Date / Data:
2023-04-11
18:21



Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 9379/2022/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 5751 (44079N!) WOJTOWO (GOL_BARCZEWO_WOJTOWOWSCHOD)
Adres: WÓJTOWO, LILIOWA 331/61, Powiat olsztyński, WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE

Data wykonania pomiarów: 2023-03-16

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 WÓJTOWO, LILIOWA 331/61.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 5751 (44079N!) WOJTOWO (GOL_BARCZEWO_WOJTOWOWSCHOD) w odniesieniu do wymagań określonych w *Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630)*.

6. Pomiary zostały wykonane przez:



7. Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych

7.1. Sposób identyfikacji badanych źródeł pól elektromagnetycznych

Identyfikacji źródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczącej zlecenia oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

7.2. Opis miejsca zainstalowania anten i urządzeń technicznych. Opis obiektu badań i jego otoczenia

Instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest na terenie ogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji znajduje się wieś.

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	800/900	ADU4517R0v06 Huawei	1	40	1/2	49	9922
2	1800/2100	ADU4518R6v06 Huawei	1	40	2/2	49	15864
3	800/900	ADU4517R0v06 Huawei	1	160	1/2	49	9922
4	1800/2100	ADU4518R6v06 Huawei	1	160	2/2	49	15864
5	800/900	ADU4517R0v06 Huawei	1	280	1/2	49	9922
6	1800/2100	ADU4518R6v06 Huawei	1	280	2/2	49	15864

* 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	268	46

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów nie stwierdzono występowania innych źródeł pola-EM

8. Opis pomiarów

8.1. Metoda badań

Zgodna z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

Zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy Prawo Ochrony Środowiska, w przypadku wprowadzenia na część 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. 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 [%]	
2023-03-16	12:40-13:50	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		4.2	4.2	64.6	64.4

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-03	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN1954	SW-05	Wavecontrol	Sonda WPF60	22WP230194

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 10 czerwca 2022 o numerze LWIMP/W/156/22 wydane przez Politechnika Wrocławską.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 10 czerwca 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-07	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 3 stycznia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-09	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042956700	4609.10-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 stycznia 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] ^{1,5}	Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WME ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ²
1	GKP w odległości 17m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°47'4.9" 20°37'25.0"
2	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°47'5.6" 20°37'26.0"
3	GKP w odległości 92m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°47'6.7" 20°37'27.8"
4	GKP w odległości 13m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°47'4.2" 20°37'25.0"
5	GKP w odległości 49m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°47'2.8" 20°37'25.3"
6	GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°47'1.7" 20°37'26.0"
7	GKP w odległości 40m od anteny radioliniowej az. 268°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°47'4.6" 20°37'22.4"
8	GKP w odległości 79m od anteny radioliniowej az. 268°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°47'4.6" 20°37'20.3"
9	GKP w odległości 14m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°47'4.6" 20°37'23.5"
10	GKP w odległości 53m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°47'4.9" 20°37'21.4"
11	GKP w odległości 94m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°47'4.9" 20°37'19.2"
12	PKP na az. 108° w odległości 49m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°47'3.8" 20°37'27.1"
13	PKP na az. 91° w odległości 96m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°47'4.2" 20°37'29.6"
14	PKP na az. 196° w odległości 68m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°47'2.4" 20°37'23.5"
15	PKP na az. 244° w odległości 87m od anteny radioliniowej az. 268°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°47'3.1" 20°37'20.3"
16	PKP na az. 333° w odległości 49m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°47'6.0" 20°37'23.5"
17	PKP na az. 312° w odległości 98m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°47'6.7" 20°37'20.6"

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.

18	PKP na az. 357° w odległości 88m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°47'7.4" 20°37'24.2"
19	PKP przed wejściem na posesję przy ul. Słonecznej 11	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°47'3.1" 20°37'21.4"
20	PKP przed budynkiem przy ul. Grabowskiej 42	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°47'6.4" 20°37'20.6"
21	PKP przed budynkiem przy ul. Grabowskiej 44	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°47'6.0" 20°37'21.7"
-	GKP w odległości 823m od anteny sektorowej az 40°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°47'15.4" 20°37'39.7"
-	GKP w odległości 471m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°46'49.1" 20°37'34.3"
-	GKP w odległości 690m od anteny sektorowej az 280°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°47'8.5" 20°36'46.8"

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] ¹	Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru ² H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _H ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	GKP w odległości 17m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°47'4.9" 20°37'25.0"
2	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°47'5.6" 20°37'26.0"
3	GKP w odległości 92m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°47'6.7" 20°37'27.8"
4	GKP w odległości 13m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°47'4.2" 20°37'25.0"
5	GKP w odległości 49m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°47'2.8" 20°37'25.3"
6	GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°47'1.7" 20°37'26.0"
7	GKP w odległości 40m od anteny radiolinowej az. 268°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°47'4.6" 20°37'22.4"
8	GKP w odległości 79m od anteny radiolinowej az. 268°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°47'4.6" 20°37'20.3"
9	GKP w odległości 14m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°47'4.6" 20°37'23.5"
10	GKP w odległości 53m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°47'4.9" 20°37'21.4"
11	GKP w odległości 94m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°47'4.9" 20°37'19.2"

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	PKP na az. 108° w odległości 49m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°47'3.8" 20°37'27.1"
13	PKP na az. 91° w odległości 96m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°47'4.2" 20°37'29.6"
14	PKP na az. 196° w odległości 68m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°47'2.4" 20°37'23.5"
15	PKP na az. 244° w odległości 87m od anteny radiolinowej az. 268°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°47'3.1" 20°37'20.3"
16	PKP na az. 333° w odległości 49m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°47'6.0" 20°37'23.5"
17	PKP na az. 312° w odległości 98m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°47'6.7" 20°37'20.6"
18	PKP na az. 357° w odległości 88m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°47'7.4" 20°37'24.2"
19	PKP przed wejściem na posesję przy ul Słonecznej 11	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°47'3.1" 20°37'21.4"
20	PKP przed budynkiem przy ul. Grabowskiej 42	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°47'6.4" 20°37'20.6"
21	PKP przed budynkiem przy ul. Grabowskiej 44	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°47'6.0" 20°37'21.7"
-	GKP w odległości 823m od anteny sektorowej az 40°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°47'15.4" 20°37'39.7"
-	GKP w odległości 471m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°46'49.1" 20°37'34.3"
-	GKP w odległości 690m od anteny sektorowej az 280°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°47'8.5" 20°36'46.8"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

² współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

³ 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.

⁴ do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

⁵ 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: 56.6% 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.

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.

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 5751 (44079N!) WOJTOWO (GOL_BARCZEWO_WOJTOWOWSCHOD), 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 20, z dnia 10 czerwca 2022r.).

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:



Date / Data:
2023-03-24 12:27

Koniec sprawozdania

Sprawozdanie autoryzował:

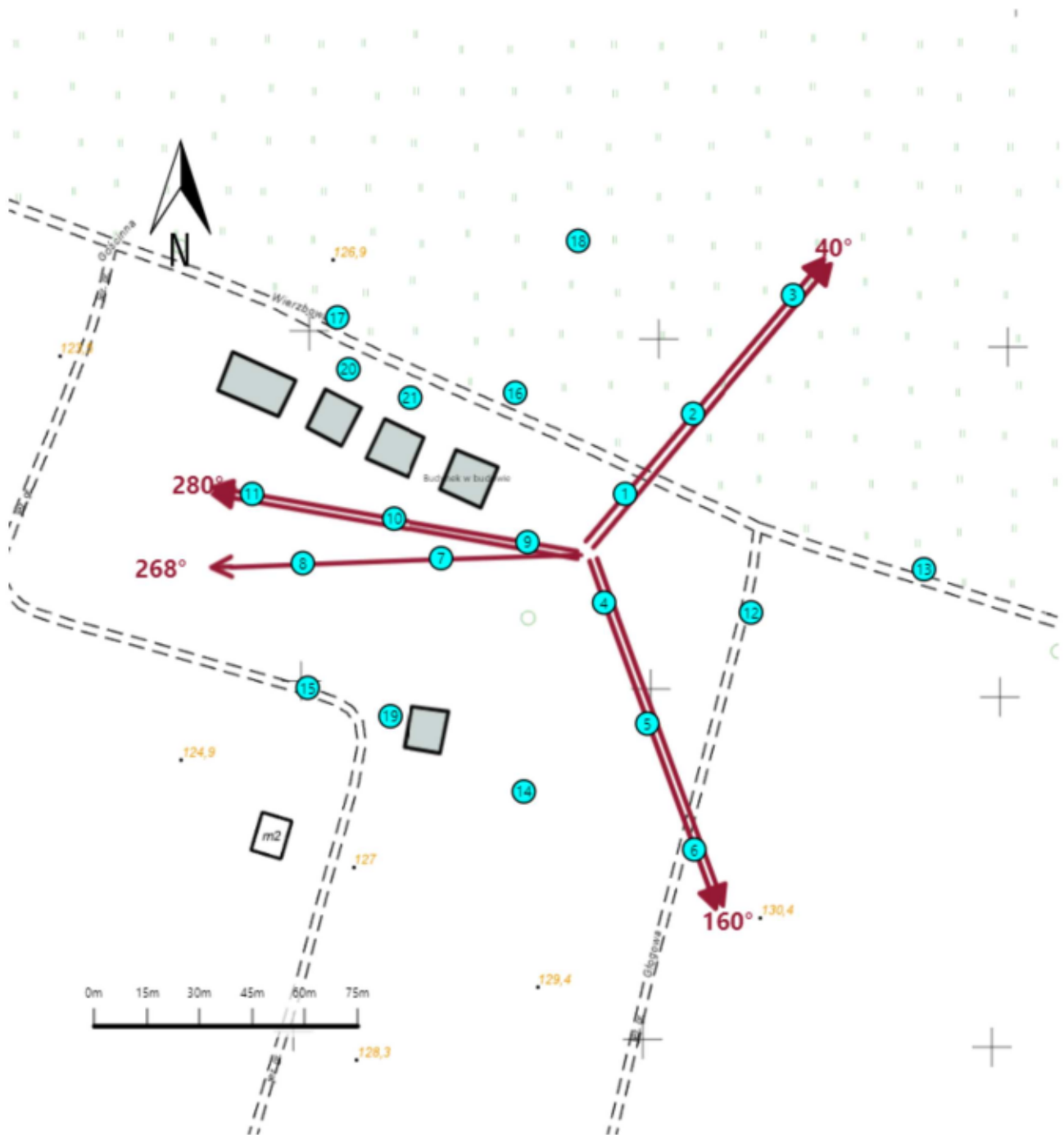





Signed by /
Podpisano przez:



Date / Data:
2023-03-27
11:21

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.



<p>Załącznik nr 2</p>	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. GOL_BARCZEWO_WOJTOWOWSCHOD (44079N!) 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. 5751 (44079N!) WOJTOWO (GOL_BARCZEWO_WOJTOWOSCHOD)

Dokumentacja fotograficzna



Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl

ANEKS

DOT. SPRAWOZDANIA 9379/2022/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 5751 (44079N!) WOJTOWO (GOL_BARCZEWO_WOJTOWOWSCHOD)
Adres: WÓJTOWO, LILIOWA 331 /300, obręb 0030, Powiat olsztyński, WOJ. WARMIŃSKO-
MAZURSKIE

Data: 2023-03-16

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

W wyniku błędu pisarskiego zmienia się brzmienie **Adresu** (Str.1) i **Pkt. 4 Zakres zlecenia** (str.2).

Było:

Adres: WÓJTOWO, LILIOWA 331/61, Powiat olsztyński, WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE

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 WÓJTOWO, LILIOWA 331/61.

Powinno być:

Adres: WÓJTOWO, LILIOWA 331 /300, obręb 0030, Powiat olsztyński, WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE

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 WÓJTOWO, LILIOWA 331 /300, obręb 0030.

Piony pomiarowe zmierzone w dniu pomiarów tj. 2023-03-16 pozostają bez zmian.

Niniejszy aneks proszę dołączyć do każdej z kopii sprawozdania.

Podpis



Signed by /
Podpisano przez:

Date / Data:
2023-04-11 12:06

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