

Gdańsk, dn. 2023-03-31

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

Pełnomocnik: [REDACTED]
Pełnomocnictwo numer: 801/11/21
z dnia: 2021-11-25

dane do korespondencji:
NetWorkS! Sp. z o.o.
ul. Józefa Piłsudskiego 3
00-728 Warszawa
tel. 506394668

Starosta Powiatu Giżyckiego
Starostwo Powiatowe w Giżycku
ul.1 Maja 14
11-500 Giżycko

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 939 (43130N!) MILKI (GEC_MILKI_EMITEL) zlokalizowanej w miejscowości MIŁKI, JEZIORNA 2. 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:

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	10973
2.	2296
3.	14963
4.	10973

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
5.	2296
6.	14963
7.	10973
8.	2296
9.	14963
10.	1483

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.	21°50'44.0" 53°56'2"	1800/2100	38.5	10973	70	2/2
2.	21°50'44.0" 53°56'18.1"	800	70	2296	70	2
3.	21°50'44.0" 53°56'17.1"	900/2600	70	14963	70	0/4
4.	21°50'43.9" 53°56'17.0"	1800/2100	38.5	10973	180	2/2
5.	21°50'44.0" 53°56'17.0"	800	70	2296	180	2
6.	21°50'44.0" 53°56'17.0"	900/2600	70	14963	180	0/4
7.	21°50'44.0" 53°56'18.1"	1800/2100	38.5	10973	290	2/2
8.	21°50'43.9" 53°56'17.1"	800	70	2296	290	2
9.	21°50'43.9" 53°56'17.1"	900/2600	70	14963	290	0/4
10.	21°50'44.0" 53°56'17.1"	23000	68	1483	300*	nd.

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.



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 7205/2022/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: 939 (43130N!) MILKI (GEC_MILKI_EMITEL)

Adres: MIŁKI, JEZIORNA 2, Powiat giżycki, WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE

Data wykonania pomiarów: 2023-02-22

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:

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 MIŁKI, JEZIORNA 2.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 939 (43130N!) MILKI (GEC_MILKI_EMITEL) 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:

[Redacted signature]

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 maszcie. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze 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 zakres częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia* [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowania izotropowo (EIRP) [W]
1	1800/2100	80010510v01 Kathrein	1	70	2/2	38.5	10973
2	800	742265v02 Kathrein	1	70	2	70	2296
3	900/2600	ATR4518R11v06 Huawei	1	70	0/4	70	14963
4	1800/2100	80010510v01 Kathrein	1	180	2/2	38.5	10973
5	800	742265v02 Kathrein	1	180	2	70	2296
6	900/2600	ATR4518R11v06 Huawei	1	180	0/4	70	14963
7	1800/2100	80010510v01 Kathrein	1	290	2/2	38.5	10973
8	800	742265v02 Kathrein	1	290	2	70	2296
9	900/2600	ATR4518R11v06 Huawei	1	290	0/4	70	14963

* 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 promieniowania 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	1483	VHLPX1-23-HW1 Andrew	0.3	300	68

7.4. Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów stwierdzono występowanie innych źródeł pola-EM, pracujących w systemie: RTV (87,5MHz-790MHz), telefonii komórkowej (800MHz-2600MHz), linii radiowych (5GHz – 90GHz), które istotnie wpływają na wyniki pomiarów.

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

8. Opis pomiarów

8.1. Metoda badań

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

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

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

8.2. Termin pomiarów i warunki środowiskowe

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

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-mm:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
2023-02-22	14:25-15:25	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		1.4	1.6	64.2	64.1

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	Waveconrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN1954	SW-05	Waveconrol	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 Politechnikę Wrocławską.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 10 czerwca 2024 (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.

Termohigrometr:

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

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

Dalermierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-09	Leica	Dalermierz 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).

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] ^{1,2}	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 ⁵
1	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°56'16.1" 21°50'43.8"
2	GKP w odległości 54m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°56'15.4" 21°50'43.8"
3	GKP w odległości 97m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°56'13.9" 21°50'44.2"
4	PPP na az. 240° w odległości 49m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°56'16.1" 21°50'41.6"
5	PPP na az. 259° w odległości 92m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°56'16.4" 21°50'38.8"
6	GKP w odległości 46m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°56'17.5" 21°50'41.6"
7	GKP w odległości 96m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°56'18.2" 21°50'38.8"
8	GKP w odległości 69m od anteny radioliniowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°56'18.2" 21°50'40.6"
9	GKP w odległości 97m od anteny radioliniowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°56'18.6" 21°50'39.1"
10	PPP na az. 348° w odległości 82m od anteny radioliniowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°56'19.7" 21°50'42.7"
11	PPP na az. 40° w odległości 101m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°56'19.3" 21°50'47.8"
12	GKP w odległości 81m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°56'17.9" 21°50'48.1"
13	GKP w odległości 98m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°56'18.2" 21°50'49.2"
14	PPP na az. 121° w odległości 80m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°56'15.7" 21°50'47.8"
-	GKP w odległości 312m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°56'20.4" 21°51'0.0"
-	GKP w odległości 797m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°56'25.8" 21°51'25.2"
-	GKP w odległości 931m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°56'27.2" 21°51'32.0"
-	GKP w odległości 368m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°56'5.3" 21°50'43.8"
-	GKP w odległości 570m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°55'58.4" 21°50'43.8"
-	GKP w odległości 805m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°55'50.9" 21°50'44.2"
-	GKP w odległości 314m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°56'20.8" 21°50'27.6"
-	GKP w odległości 570m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°56'23.3" 21°50'14.3"
-	GKP w odległości 799m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°56'25.8" 21°50'2.8"

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 ⁴ H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ⁵
1	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°56'16.1" 21°50'43.8"
2	GKP w odległości 54m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°56'15.4" 21°50'43.8"
3	GKP w odległości 97m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°56'13.9" 21°50'44.2"
4	PPP na az. 240° w odległości 49m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°56'16.1" 21°50'41.6"
5	PPP na az. 259° w odległości 92m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°56'16.4" 21°50'38.8"
6	GKP w odległości 46m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°56'17.5" 21°50'41.6"
7	GKP w odległości 96m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°56'18.2" 21°50'38.8"
8	GKP w odległości 69m od anteny radioliniowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°56'18.2" 21°50'40.6"
9	GKP w odległości 97m od anteny radioliniowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°56'18.6" 21°50'39.1"
10	PPP na az. 348° w odległości 82m od anteny radioliniowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°56'19.7" 21°50'42.7"
11	PPP na az. 40° w odległości 101m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°56'19.3" 21°50'47.8"
12	GKP w odległości 81m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°56'17.9" 21°50'48.1"
13	GKP w odległości 98m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°56'18.2" 21°50'49.2"
14	PPP na az. 121° w odległości 80m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°56'15.7" 21°50'47.8"
-	GKP w odległości 312m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°56'20.4" 21°51'0.0"
-	GKP w odległości 797m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°56'25.8" 21°51'25.2"
-	GKP w odległości 931m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°56'27.2" 21°51'32.0"
-	GKP w odległości 368m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°56'5.3" 21°50'43.8"
-	GKP w odległości 570m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°55'58.4" 21°50'43.8"
-	GKP w odległości 805m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°55'50.9" 21°50'44.2"
-	GKP w odległości 314m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°56'20.8" 21°50'27.6"
-	GKP w odległości 570m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°56'23.3" 21°50'14.3"
-	GKP w odległości 799m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°56'25.8" 21°50'2.8"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion Pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

² współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

³ do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WMe i WMe₁ 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

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.

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.

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

10. Omówienie wyników pomiarów

W związku z tym, że żadna z wartości zmierzonych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9, uzyskanych w skutek zastosowania pomiaru szerokopasmowego, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ nie przekroczyła 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie pkt 25 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022, poz. 2630), w związku z tym, że żadna z wartości wskaźnikowych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9 nie przekracza wartości 1, stwierdza się, że w miejscach, w których wykonano pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 939 (43130NI) MILKI (GEC_MILKI_EMITEL), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

11. Podstawa prawna

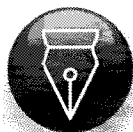
- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556)
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- 3) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 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:
2023-03-06
11:41

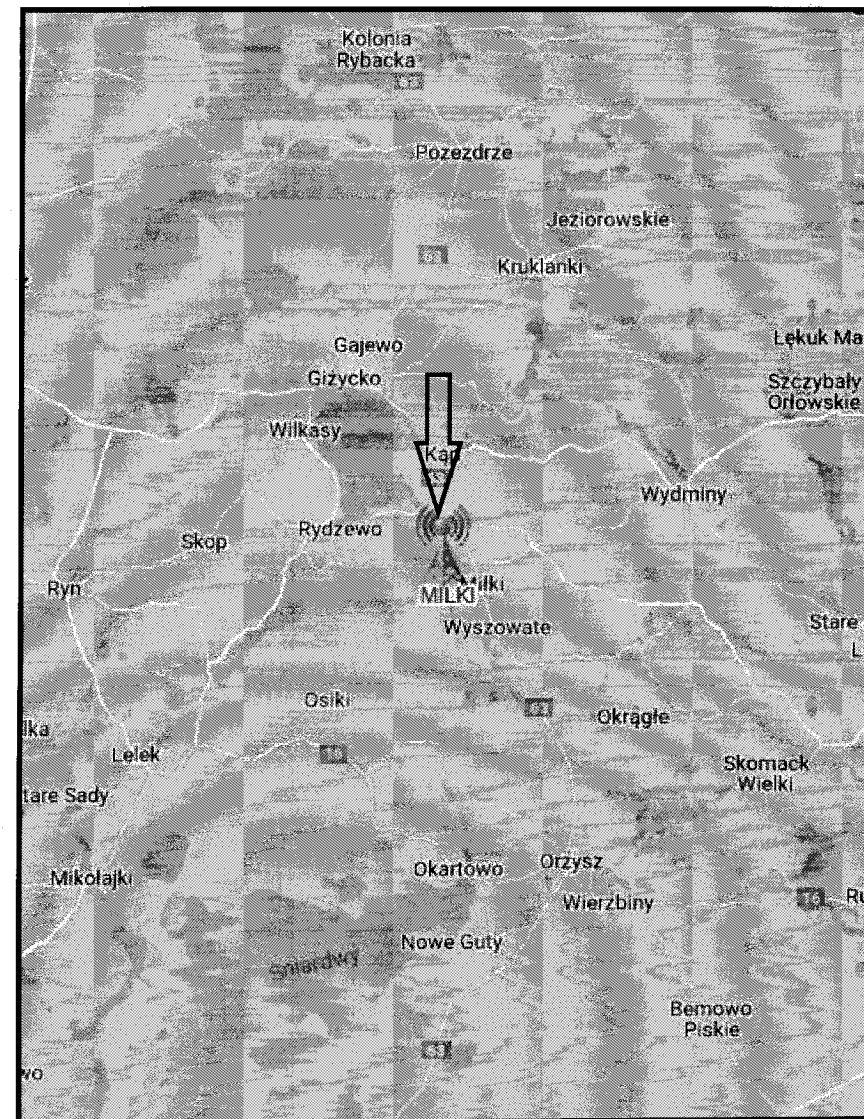
Sprawozdanie autoryzował:



Signed by /
Podpisano przez:

Date / Data:
2023-03-06 11:53

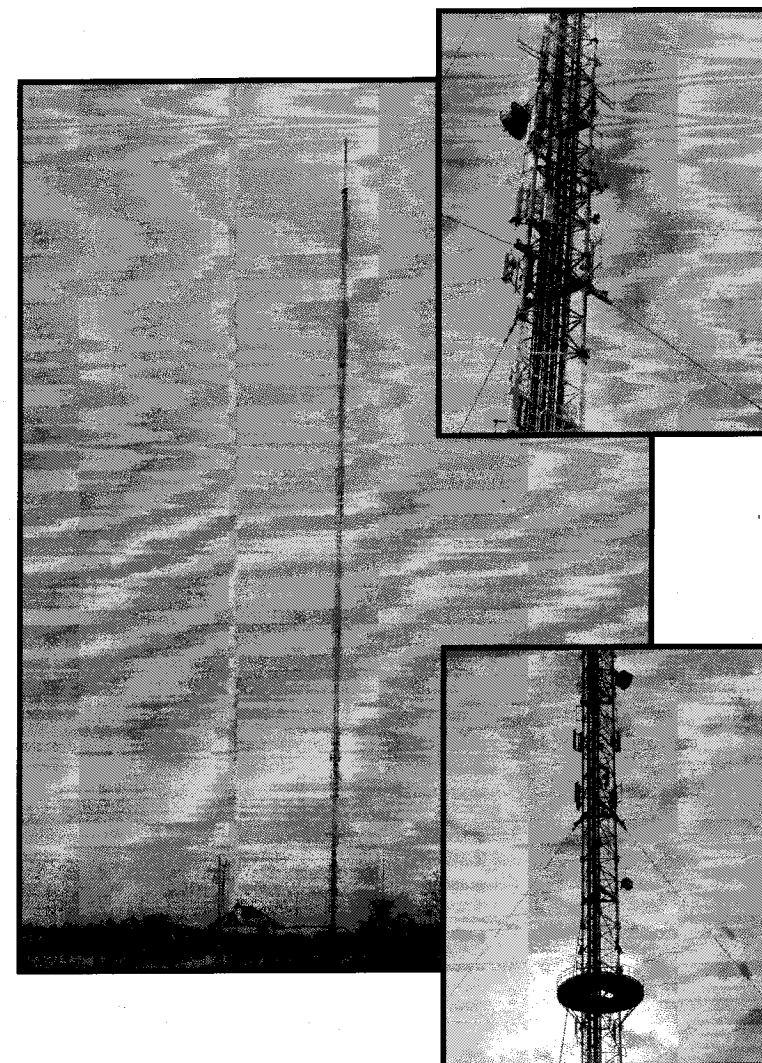
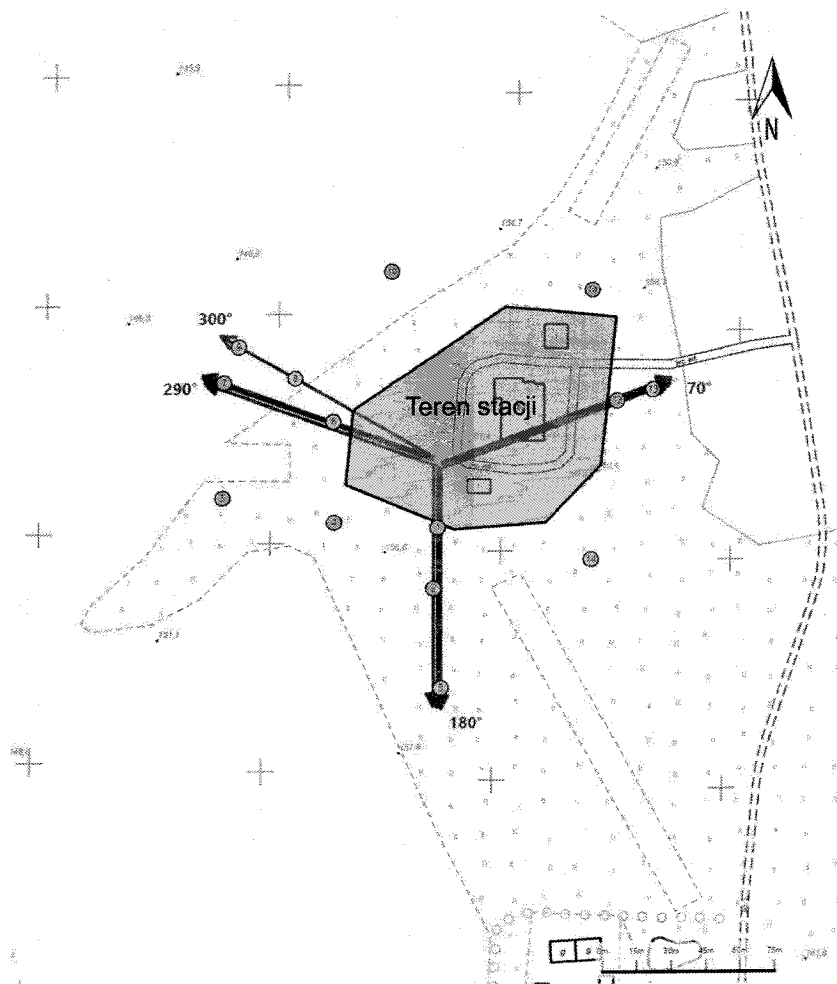
Koniec sprawozdania



Załącznik nr 1

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 939 (43130NI) MILKI (GEC_MILKI_EMITEL)
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	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. GEC_MILKI_EMITEL (43130N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda:  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radiołiniowych

Załącznik nr 3	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 939 (43130N!) MILKI (GEC_MILKI_EMITEL) Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	---