

Gdańsk, dn. 2024-08-19

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

Pełnomocnik:
Pełnomocnictwo numer: 176/01/21
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

NetWorks Sp. z o.o.
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
tel. 518427631

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. 2024 poz. 54).

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 **44679 (44679N!) KRONOWKO_P4 (GOL_BARCZEWO_KRONOWKO)** zlokalizowanej w miejscowości KRONÓWKO DZ.198/19. 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. 2024 poz. 54), 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.	23026
2.	17068
3.	9184
4.	23026
5.	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°43'55.9" 53°53'19.4"	900/1800/2100/ 2600	46.8	23026	90	0-10/2-12/ 2-12/2-12
2.	20°43'55.8" 53°53'19.4"	900/1800/2100	46.8	17068	220	0-10/0-10/ 0-10
3.	20°43'55.8" 53°53'19.4"	2600	46.8	9184	220	0-12
4.	20°43'55.8" 53°53'19.5"	900/1800/2100/ 2600	46.8	23026	350	0-10/2-12/ 2-12/2-12
5.	20°43'55.8" 53°53'19.5"	23000	50	6040	5*	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: 2024-
08-19 15:30

Gdańsk, dn. 2024-09-10

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

Pełnomocnik:
Pełnomocnictwo numer: 176/01/21
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

NetWorks Sp. z o.o.
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
tel. 518427631

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

W nawiązaniu do wniosku z dn. 19.08.2024 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. 2024 poz. 54) dla instalacji radiokomunikacyjnej **44679 (44679N!) KRONOWKO_P4 (GOL_BARCZEWO_KRONOWKO) zlokalizowanej w miejscowości KRONOWO DZ.198/19**, wnoszę o korektę do treści w nim zawartych.

W piśmie błędnie podano adres w/w instalacji radiokomunikacyjnej.

Poprawny adres:

KRONOWO DZ.198/19

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /
Podpisano przez:

Date / Data: 2024-
09-10 14:57



NetWorks Sp. z o.o.
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 8697/2023/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 44679 (44679N!) KRONOWKO_P4 (GOL_BARCZEWO_KRONOWKO)
Adres: KRONÓWKO DZ.198/19, Powiat olsztyński, WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-08-06

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 KRONÓWKO DZ.198/19.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 44679 (44679N!) KRONOWKO_P4 (GOL_BARCZEWO_KRONOWKO) 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 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.

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	900/1800/2100 /2600	ASI4518R10v18 Huawei	1	90	0-10**/2-12**/2-12**/2-12**	46.8	23026
2	900/1800/2100	ATR4518R11v06 Huawei	1	220	0-10**/0-10**/0-10**	46.8	17068
3	2600	ADU4518R6v06 Huawei	1	220	0-12**	46.8	9184
4	900/1800/2100 /2600	ASI4518R10v18 Huawei	1	350	0-10**/2-12**/2-12**/2-12**	46.8	23026

* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, są wartościami stałymi

** pomiary wykonano zgodnie z pkt 13., ppkt 2 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022, poz. 2630).

Parametry radiolinii:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Linia radiowa			Antena			
	Typ/Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Typ/producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]
1.	RTN XMC-3 23G 28MHz XPIC Huawei	23	6040	VHLPX2-23- HW1 Andrew	0.6	5	50

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: telefonii komórkowej (800MHz-2600MHz), linii radiowych (5GHz – 90GHz), które istotnie wpływają na wyniki 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.

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 [%]	
2024-08-06	09:10-10:30	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		18.8	19.3	64.8	63.5

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
MF-03	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych Narda FieldMan	B-0121	SF-05	Narda Safety Test Solution	Sonda EFD-6091	A-0074

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadcstwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 6 grudnia 2023 o numerze LWIMP/W/464/23 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 6 grudnia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-28	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 19 października 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-07	Leica	Dalmierz Leica Disto X310	843810759	1146.4-M11-4180-396/15	8 kwietnia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 kwietnia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Odbiornik GNSS:

Odbiornik GNSS wbudowany w miernik natężenia pola elektromagnetycznego użyty podczas pomiarów	Producent	Model
	UBlox	NEO-M8T

Odbiorniki podlegają okresowemu sprawdzeniu 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 7m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°53'19.3" 20°43'56.3"
2	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°53'19.3" 20°43'57.7"
3	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°53'19.3" 20°43'58.4"
-	GKP w odległości 153m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°53'19.3" 20°44'4.2"
5	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°53'19.3" 20°43'55.6"
6	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°53'18.6" 20°43'54.8"
7	GKP w odległości 59m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°53'17.9" 20°43'53.8"
8	GKP w odległości 89m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°53'17.2" 20°43'52.7"
9	GKP w odległości 11m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°53'19.7" 20°43'55.6"
10	GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°53'20.4" 20°43'55.6"
11	GKP w odległości 58m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°53'21.5" 20°43'55.2"
12	GKP w odległości 17m od anteny radioliniowej az. 5°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°53'20.0" 20°43'55.9"
13	GKP w odległości 49m od anteny radioliniowej az. 5°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°53'21.1" 20°43'55.9"
14	GKP w odległości 89m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°53'22.2" 20°43'54.8"
15	PKP na az. 45° w odległości 59m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°53'20.8" 20°43'58.1"
16	PKP na az. 166° w odległości 29m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°53'18.6" 20°43'56.3"
17	PKP na az. 301° w odległości 58m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°53'20.4" 20°43'53.0"

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

-	GKP w odległości 762m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°53'19.3" 20°44'37.7"
-	GKP w odległości 698m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°53'2.0" 20°43'31.1"
-	GKP w odległości 569m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°53'37.7" 20°43'50.5"

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 WM _H ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ²
1	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°53'19.3" 20°43'56.3"
2	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°53'19.3" 20°43'57.7"
3	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°53'19.3" 20°43'58.4"
-	GKP w odległości 153m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°53'19.3" 20°44'4.2"
5	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°53'19.3" 20°43'55.6"
6	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°53'18.6" 20°43'54.8"
7	GKP w odległości 59m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°53'17.9" 20°43'53.8"
8	GKP w odległości 89m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°53'17.2" 20°43'52.7"
9	GKP w odległości 11m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°53'19.7" 20°43'55.6"
10	GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°53'20.4" 20°43'55.6"
11	GKP w odległości 58m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°53'21.5" 20°43'55.2"
12	GKP w odległości 17m od anteny radioliniowej az. 5°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°53'20.0" 20°43'55.9"
13	GKP w odległości 49m od anteny radioliniowej az. 5°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°53'21.1" 20°43'55.9"
14	GKP w odległości 89m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°53'22.2" 20°43'54.8"
15	PKP na az. 45° w odległości 59m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°53'20.8" 20°43'58.1"
16	PKP na az. 166° w odległości 29m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°53'18.6" 20°43'56.3"
17	PKP na az. 301° w odległości 58m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°53'20.4" 20°43'53.0"

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

-	GKP w odległości 762m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°53'19.3" 20°44'37.7"
-	GKP w odległości 698m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°53'2.0" 20°43'31.1"
-	GKP w odległości 569m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°53'37.7" 20°43'50.5"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego i są wynikami spoza zakresu akredytacji. Do obliczenia wyniku skorygowanego przyjęto wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru - dolną granicę akredytowanego zakresu pomiarowego metody

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: 48.8% 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.

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 44679 (44679N!) KRONOWKO_P4 (GOL_BARCZEWO_KRONOWKO), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

Miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt. 9 (Wyniki pomiarów) lub na załączniku przedstawiającym usytuowanie pionów pomiarowych.

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54)
- 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 22, z dnia 9 stycznia 2024 r.)

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 :

Sprawozdanie autoryzował:



Signed by /
Podpisano przez:

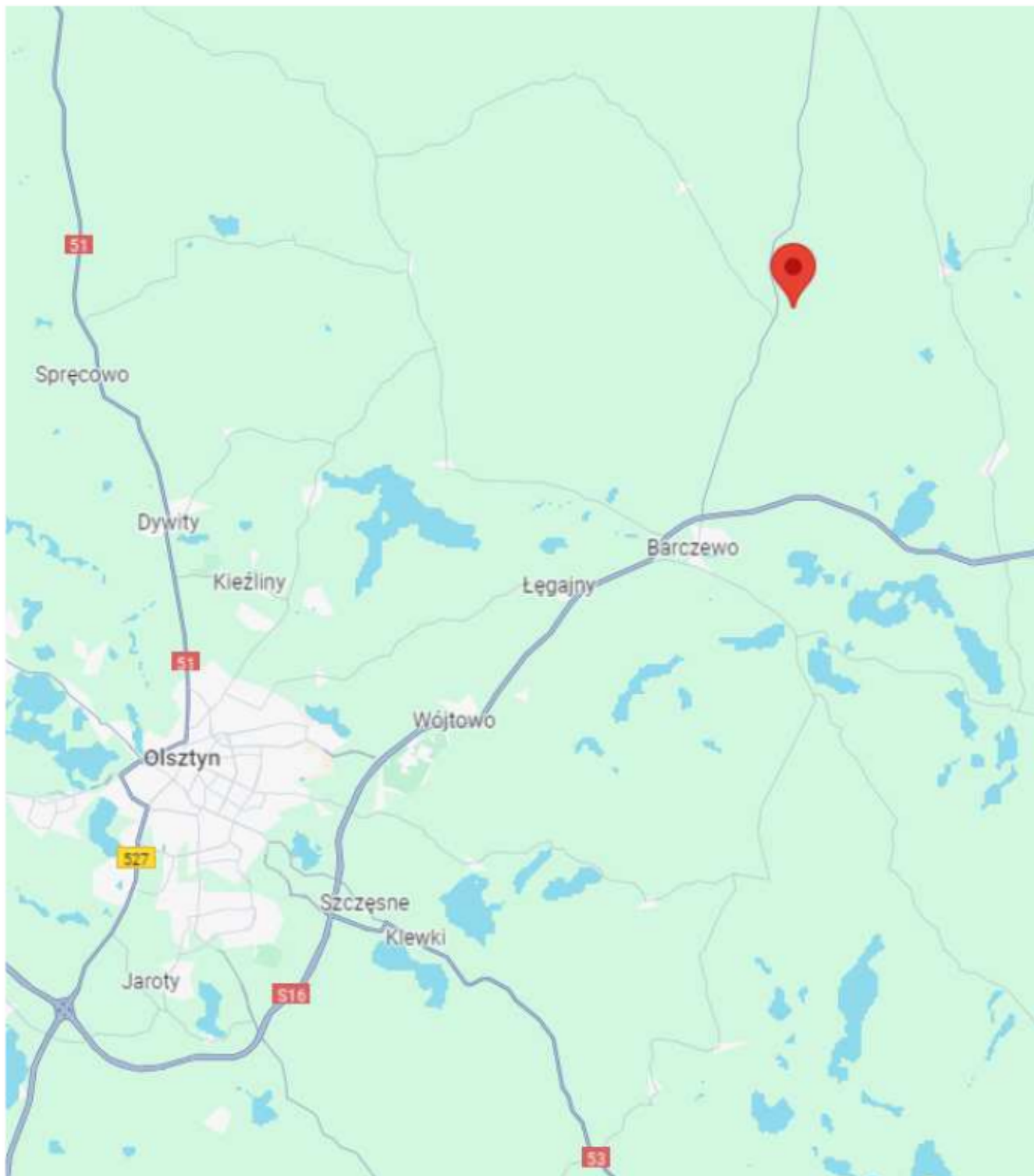
Date / Data:
2024-08-12 14:55

Koniec sprawozdania

Elektronicznie podpisany

Data: 2024.08.19 08:46:17
+02'00'

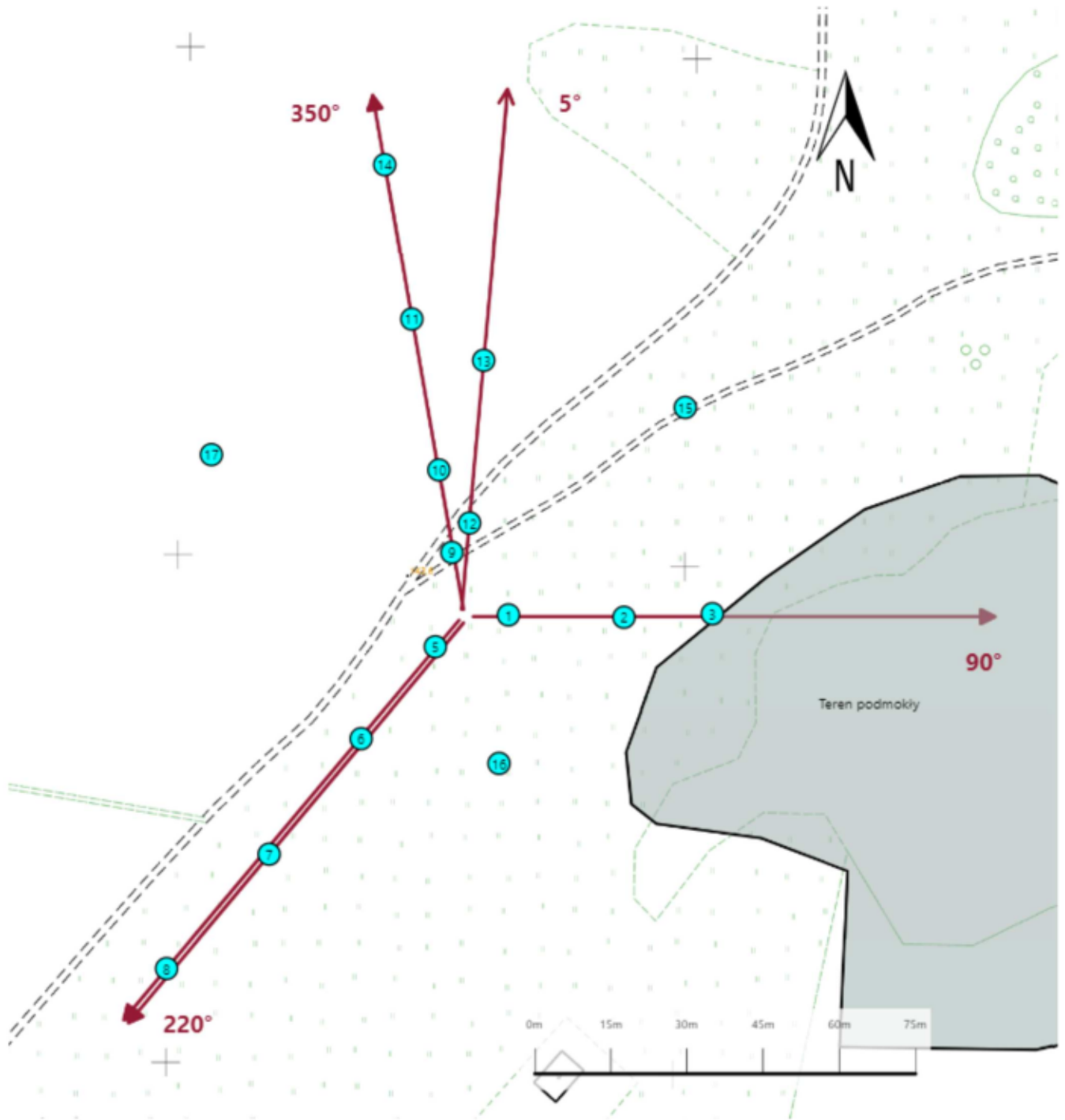
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.







Załącznik nr 1

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
(44679N!) KRONOWKO_P4 (GOL_BARCZEWO_KRONOWKO)

Lokalizacja instalacji



Załącznik nr 2	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. GOL_BARCZEWO_KRONOWKO (44679N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
	<p>Legenda:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  Brak dostępu </div> <div style="text-align: center;">  Pion pomiarowy </div> <div style="text-align: center;">  Kierunek oddziaływania anten sektorowych </div> <div style="text-align: center;">  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych </div> </div>



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
(44679N!) KRONOWKO_P4 (GOL_BARCZEWO_KRONOWKO)

Dokumentacja fotograficzna



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

ANEKS

DOT. SPRAWOZDANIA 8697/2023/OS Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 44679 (44679N!) KRONOWKO_P4 (GOL_BARCZEWO_KRONOWKO)
Adres: KRONOWO DZ.198/19, Powiat olsztyński, WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE

Data: 05 września 2024

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: KRONÓWKO DZ.198/19,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 KRONÓWKO DZ.198/19.

Powinno być:

Adres: **KRONOWO** DZ.198/19,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 **KRONOWO** DZ.198/19.

Piony pomiarowe zmierzone w dniu pomiarów tj. 2024-08-06 pozostają bez zmian.

Niniejszy aneks proszę dołączyć do każdej z kopii sprawozdania.

Aneks wykonał :

Aneks autoryzował:



Signed by /
Podpisano przez:

Date / Data:
2024-09-05 13:49

Elektronicznie
podpisany przez

Data: 2024.09.05
14:02:51 +02'00'

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.