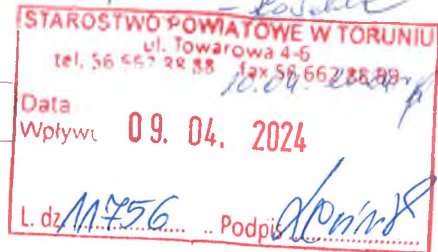


OS. 6221.14.2024. KKK

Pobierz PDF Wydruk dla KPA Wydruk dla OP



Dokument elektroniczny

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2024-04-09

Dane nadawcy

Magdalena Druszczyk
NetWorkS! Sp. z o.o.

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W TORUNIU (87-100 TORUŃ,
WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE)

INFORMACJA

46340 - art.152 POŚ MD

informuję o zmianie danych w zakresie nazwy instalacji oraz wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej (46340N!) CHORAGIEWKA (GTO_WIELKANIE_CIERPICE) zlokalizowanej w miejscowości CIERPICE DZ.332.

Załączniki:

- 1. N!46340_aktualizacja_zgłoszenia_w_trybie_art_152_ustawy_Poś_ver1-sig.pdf
- 2. opłata.pdf
- 3. 46340_13371_2023_OS-sig.pdf
- 4. 2021.01.13 OPL_Magdalena_Druszczyk_GPP_105_14_P-sig-sig.pdf
- 5. OPL pełnomocnictwo Piotr Płóciennik.pdf

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu: 2024-04-09T14:00:45.624+02:00

Podpis elektroniczny

Sprawdzono pod względem formalnym

Data 11.04.2024 r podpis [signature]

Gdańsk, dn. 2024-04-09

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

Pełnomocnik: Magdalena Druszcz
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 Toruńskiego
Starostwo Powiatowe w Toruniu
ul. Towarowa 4-6
87-100 Toruń

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54).

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 (46340N!) CHORAGIEWKA (GTO_WIELKANIE_CIERPICE) zlokalizowanej w miejscowości CIERPICE DZ.332. 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:

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

Instalacja radiokomunikacyjna - 4841 (46340N!) CHORAGIEWKA (GTO_WIELKANIE_CIERPICE)

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	8162
2.	15104
3.	8162
4.	15104
5.	15104
6.	8162
7.	1203

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.	18°31'15" 52°55'50.5"	800/900	49	8162	30	0/0
2.	18°31'15.1" 52°55'50.5"	1800/2100	49	15104	30	2/2
3.	18°31'15" 52°55'50.3"	800/900	49	8162	140	0/0
4.	18°31'15.1" 52°55'50.3"	1800/2100	49	15104	140	2/2
5.	18°31'14.9" 52°55'50.4"	1800/2100	49	15104	250	2/2
6.	18°31'14.9" 52°55'50.4"	800/900	49	8162	250	0/0
7.	18°31'15" 52°55'50.5"	13000	46	1203	52*	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:

Magdalena
Druszcz

Date / Data: 2024-
04-09 11:53



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 13371/2023/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 4841 (46340N!) CHORAGIEWKA (GTO_WIELKANIE_CIERPICE)
Adres: CIERPICE DZ.332, Powiat toruński, WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-03-28

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 CIERPICE DZ.332.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 4841 (46340N!) CHORAGIEWKA (GTO_WIELKANIE_CIERPICE) 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:

Czechowicz Kacper
Pacyński Wilkan

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 znajdują się tereny rolnicze.

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

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

7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	800/900	ADU4517R0v06 Huawei	1	30	0*/0*	49	8162
2	1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	30	2*/2*	49	15104
3	800/900	ADU4517R0v06 Huawei	1	140	0*/0*	49	8162
4	1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	140	2*/2*	49	15104
5	1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	250	2*/2*	49	15104
6	800/900	ADU4517R0v06 Huawei	1	250	0*/0*	49	8162

* 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 13G/28MHz Huawei	13	1203	VHLP2-13-HW1A Andrew	0.6	52	46

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), 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:

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

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
2024-03-28	11:00-12:10	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		15.5	15.4	67.2	67.3

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-09	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP3	23SL0221	SW-17	Wavecontrol	Sonda WPF90	23WP260005

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 11 września 2023 o numerze LWiMP/W/333/23 wydane przez Politechnikę Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 11 września 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-27	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-21	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1030440462	Z3- Z32.4180.152.2023.3253.4	23 października 2023

Data ważności świadectwa wzorcowania: 23 października 2033 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Odbiornik GNSS:

Odbiornik GNSS wbudowany w miernik natężenia pola elektromagnetycznego użyty podczas pomiarów	Producent	Model
	UBlox	MAX-M8Q

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 14m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°55'50.9" 18°31'15.2"
2	GKP w odległości 31m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°55'51.2" 18°31'16.0"
3	GKP w odległości 61m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°55'52.3" 18°31'16.7"
4	GKP w odległości 92m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°55'53.0" 18°31'17.4"
5	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 52°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°55'51.2" 18°31'16.3"
6	GKP w odległości 51m od anteny radioliniowej az. 52°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°55'51.6" 18°31'17.0"
7	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°55'50.2" 18°31'15.2"
8	GKP w odległości 55m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°55'49.1" 18°31'17.0"
9	GKP w odległości 86m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°55'48.4" 18°31'18.1"
10	GKP w odległości 14m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°55'50.2" 18°31'14.2"
11	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°55'50.2" 18°31'13.4"
12	GKP w odległości 58m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°55'49.8" 18°31'12.0"
13	GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°55'49.4" 18°31'10.6"
-	GKP w odległości 402m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°56'1.7" 18°31'25.7"
-	GKP w odległości 563m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°56'6.4" 18°31'30.0"
-	GKP w odległości 402m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°55'40.4" 18°31'28.9"
-	GKP w odległości 562m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°55'36.5" 18°31'34.3"
-	GKP w odległości 401m od anteny	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°55'45.8" 18°30'54.7"

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.

	sektorowej az. 250°					
-	GKP w odległości 563m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°55'44.0" 18°30'46.4"
20	PKP na az. 81° w odległości 12m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°55'50.5" 18°31'15.6"
21	PKP na az. 208° w odległości 22m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°55'49.8" 18°31'14.5"
22	PKP na az. 325° w odległości 22m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°55'50.9" 18°31'14.2"

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 _n ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ²
1	GKP w odległości 14m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°55'50.9" 18°31'15.2"
2	GKP w odległości 31m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°55'51.2" 18°31'16.0"
3	GKP w odległości 61m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°55'52.3" 18°31'16.7"
4	GKP w odległości 92m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°55'53.0" 18°31'17.4"
5	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 52°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°55'51.2" 18°31'16.3"
6	GKP w odległości 51m od anteny radioliniowej az. 52°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°55'51.6" 18°31'17.0"
7	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°55'50.2" 18°31'15.2"
8	GKP w odległości 55m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°55'49.1" 18°31'17.0"
9	GKP w odległości 86m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°55'48.4" 18°31'18.1"
10	GKP w odległości 14m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°55'50.2" 18°31'14.2"
11	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°55'50.2" 18°31'13.4"
12	GKP w odległości 58m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°55'49.8" 18°31'12.0"
13	GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°55'49.4" 18°31'10.6"
-	GKP w odległości 402m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°56'1.7" 18°31'25.7"
-	GKP w odległości 563m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°56'6.4" 18°31'30.0"
-	GKP w odległości 402m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°55'40.4" 18°31'28.9"

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 562m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°55'36.5" 18°31'34.3"
-	GKP w odległości 401m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°55'45.8" 18°30'54.7"
-	GKP w odległości 563m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°55'44.0" 18°30'46.4"
20	PKP na az. 81° w odległości 12m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°55'50.5" 18°31'15.6"
21	PKP na az. 208° w odległości 22m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°55'49.8" 18°31'14.5"
22	PKP na az. 325° w odległości 22m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°55'50.9" 18°31'14.2"

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 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.

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: 49.1% 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 4841 (46340N!) CHORAGIEWKA (GTO_WIELKANIE_CIERPICE), 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 22, z dnia 9 stycznia 2024 r.)

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. 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:

Barbara
Stelmaszyk

Date / Data:
2024-04-07 15:10

Sprawozdanie autoryzował:

**Tomasz
Zborowski**

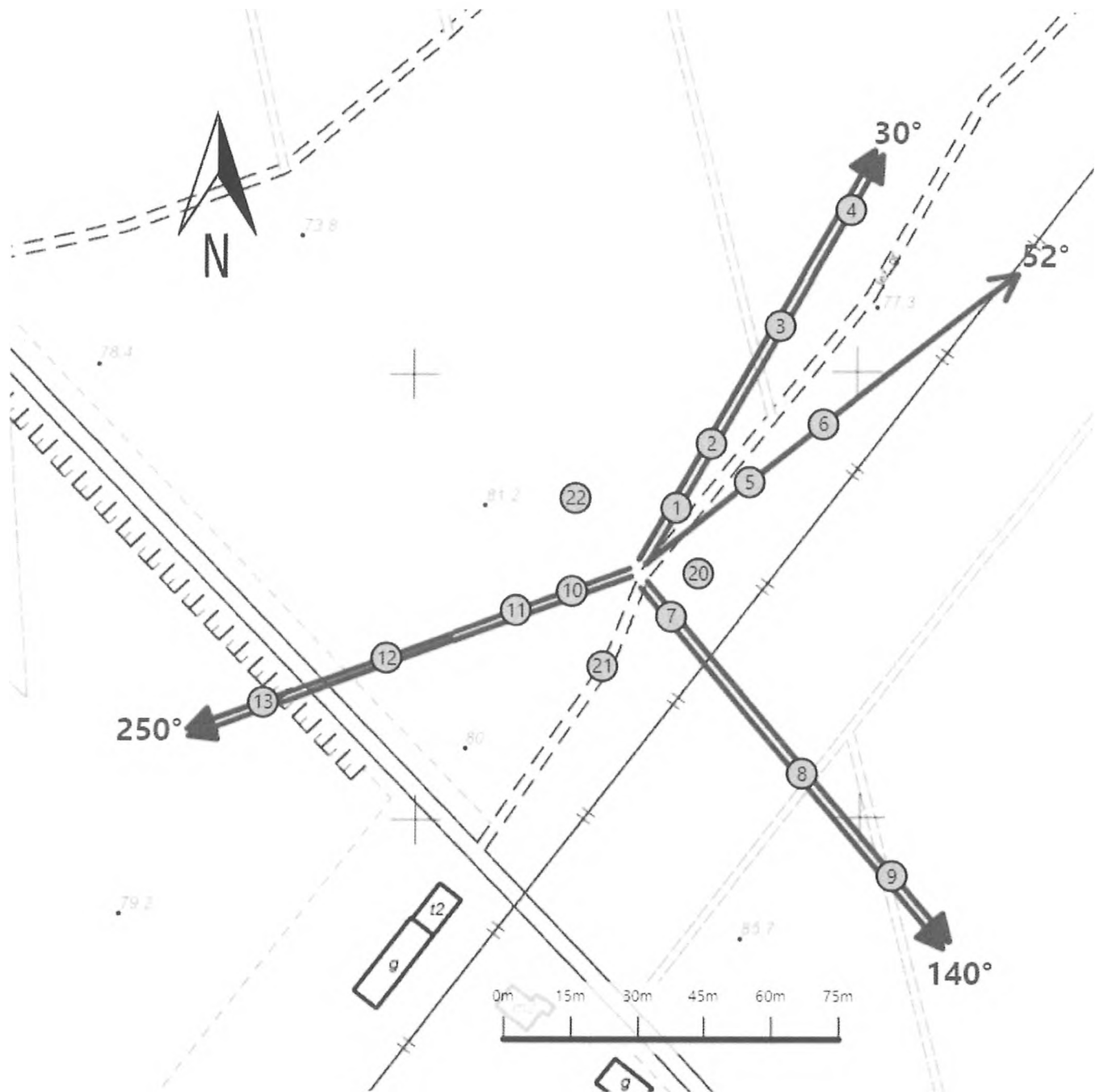
Elektronicznie
podpisany przez
Tomasz Zborowski
Data: 2024.04.08
08:13:37 +02'00'

Koniec sprawozdania

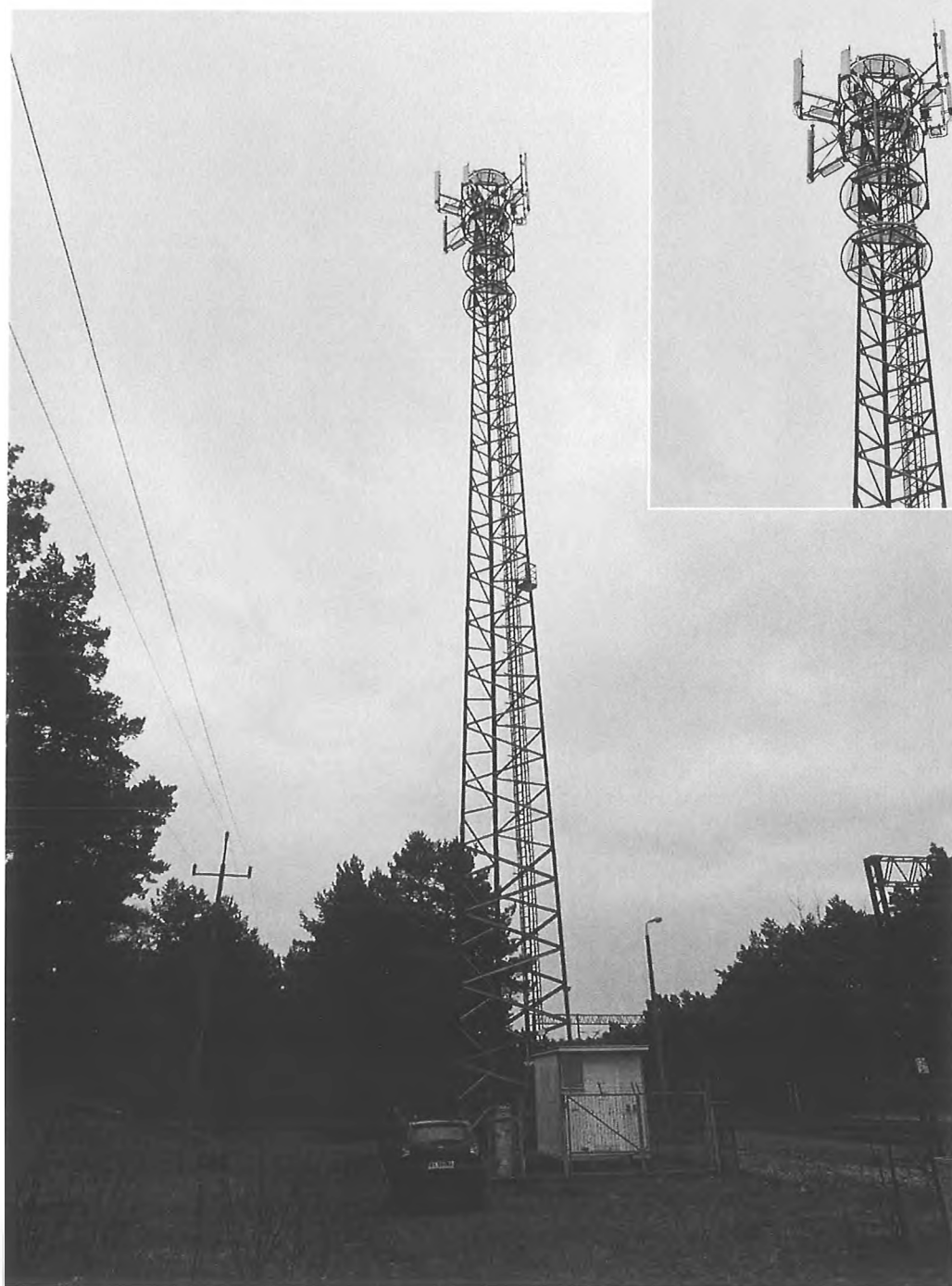
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 4841 (46340N!) CHORAGIEWKA (GTO_WIELKANIE_CIERPICE) Lokalizacja instalacji
----------------	---



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. GTO_WIELKANIE_CIERPICE (46340N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej				
	Legenda: <table style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td data-bbox="539 1995 651 2056"> Brak dostępu </td> <td data-bbox="746 1995 882 2056"> Pion pomiarowy </td> <td data-bbox="954 1995 1118 2078"> Kierunek oddziaływania anten sektorowych </td> <td data-bbox="1182 1995 1337 2078"> Kierunek oddziaływania anten radioliniowych </td> </tr> </table>	 Brak dostępu	 Pion pomiarowy	 Kierunek oddziaływania anten sektorowych	 Kierunek oddziaływania anten radioliniowych
 Brak dostępu	 Pion pomiarowy	 Kierunek oddziaływania anten sektorowych	 Kierunek oddziaływania anten radioliniowych		



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
4841 (46340N!) CHORAGIEWKA (GTO_WIELKANIE_CIERPICE)

Dokumentacja fotograficzna

Pobierz PDF

Wydruk dla KPA

Wydruk dla OP

UPP - Urzędowe Poświadczenie Przedłożenia

Identyfikator Poświadczenia: ePUAP-UPP129796543

Adresat dokumentu, którego dotyczy poświadczenie

Nazwa adresata dokumentu: STAROSTWO POWIATOWE W TORUNIU

Identyfikator adresata: lt8ks4a58b

Rodzaj identyfikatora adresata: ePUAP-ID



Nadawca dokumentu, którego dotyczy poświadczenie

Nazwa nadawcy: NetWorkS! Sp. z o.o.

Identyfikator nadawcy: NetWorkS-PL

Rodzaj identyfikatora nadawcy: ePUAP-ID

Dane poświadczenia

Data doręczenia: 2024-04-09T14:00:47.684

Data wytworzenia poświadczenia: 2024-04-09T14:00:47.684

Identyfikator dokumentu, którego dotyczy poświadczenie: DOK184878911

Dane uzupełniające (opcjonalne)

Rodzaj informacji uzupełniającej: Źródło

Wartość informacji uzupełniającej: Poświadczenie wystawione przez platformę ePUAP

Rodzaj informacji uzupełniającej: Identyfikator ePUAP dokumentu

Wartość informacji uzupełniającej: 184878911

Rodzaj informacji uzupełniającej: Informacja

Wartość informacji uzupełniającej: Zgodnie z art. 39¹ par. 1 k.p.a., w związku z art. 158 ust. 1 ustawy o doręczeniach elektronicznych, pisma powiązane z przedłożonym dokumentem będą przesyłane za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Rodzaj informacji uzupełniającej: Pouczenie

Wartość informacji uzupełniającej: Zgodnie z art. 39¹ par. 1d k.p.a., w związku z art. 158 ust. 1 ustawy o doręczeniach elektronicznych, istnieje możliwość rezygnacji z doręczania pism za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Dane dotyczące podpisu

Poświadczenie zostało podpisane - aby je zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu

Lista podpisanych elementów (referencji):

referencja ID-ff85c4b495fbd3708f1dd6570c12a884 :

referencja ID-96ea26256a9bda5659cc581cc21677bf : 46340%20-%20art.152%20PO%C5%9A%20MD.xml

referencja : #xades-id-98aca1d2575f499ff7cc3e5cba64db26