Gdańsk, dn. 2023-10-28

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 Kętrzyńskiego

Starostwo Powiatowe w Kętrzynie

Plac Grunwaldzki 1

11-400 Kętrzyn

W nawiązaniu do wniosku z dn. 12.10.2023 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 **9395 (44843N!) KETRZYN WIEZA CISNIEN (GOL_KETRZYN_WIEZACISNIEN) zlokalizowanej w miejscowości KĘTRZYN, ul. WŁADYSŁAWA JAGIEŁŁY DZ.10/18,** wnoszę o korektę do treści w nim zawartych.

W piśmie błędnie podano adres w/w instalacji radiokomunikacyjnej.

Poprawny adres:

KĘTRZYN, ul. WŁADYSŁAWA JAGIEŁŁY DZ.10/18

Otrzymują:
1. a/a
2. adresat

Signed by / Podpisano przez:
Magdalena Druszcz
Date / Data: 2023-10-28 13:08

Gdańsk, dn. 2023-10-12

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 Kętrzyńskiego

Starostwo Powiatowe w Kętrzynie

Plac Grunwaldzki 1

11-400 Kętrzyn

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 **(44843N!) KETRZYN WIEZA CISNIEN (GOL_KETRZYN_WIEZACISNIEN)** zlokalizowanej w miejscowości KĘTRZYN, ul. WŁADYSŁAWA JAGIEŁŁY DZ.10/15. 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 - **9395 (44843N!) KETRZYN WIEZA CISNIEN (GOL_KETRZYN_WIEZACISNIEN)**

9. Wielkość i rodzaj emisji[2)]:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	27623
2.	27623
3.	27623

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

Lp. / 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°22'23.9" 54°5'8.1"	900/1800/2100/ 2600	32.5	27623	0	3/2/2/2
2.	21°22'24" 54°5'8"	900/1800/2100/ 2600	32.5	27623	120	3/3/3/3
3.	21°22'23.9" 54°5'8"	900/1800/2100/ 2600	32.5	27623	230	3/3/3/2.5

**) 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: 2023-10-12 16:25

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

ANEKS

DOT. SPRAWOZDANIA 3062/2023/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: 9395 (44843N!) KETRZYN WIEZA CISNIEN (GOL_KETRZYN_WIEZACISNIEN)

Adres: KĘTRZYN, WŁADYSŁAWA JAGIEŁŁY DZ.10/18,Powiat kętrzyński, WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE

Data: 2023-10-27

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: KĘTRZYN, WŁADYSŁAWA JAGIEŁŁY DZ.10/15,Powiat kętrzyński,

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 KĘTRZYN, WŁADYSŁAWA JAGIEŁŁY DZ.10/15.

Powinno być:

Adres: KĘTRZYN, WŁADYSŁAWA JAGIEŁŁY DZ.10/18,Powiat kętrzyński,

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 KĘTRZYN, WŁADYSŁAWA JAGIEŁŁY DZ.10/18.

Piony pomiarowe zmierzone w dniu pomiarów tj. 2023-10-10 pozostają bez zmian.

Niniejszy aneks proszę dołączyć do każdej z kopii sprawozdania.

Signed by / Podpisano przez:

Paulina Katarzyna Palacios

Date / Data: 2023-10-27 12:24

Podpis

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.

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 3062/2023/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: 9395 (44843N!) KETRZYN WIEZA CISNIEN (GOL_KETRZYN_WIEZACISNIEN)

Adres: KĘTRZYN, WŁADYSŁAWA JAGIEŁŁY DZ.10/15,Powiat kętrzyński, WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE

Data wykonania pomiarów: 2023-10-10

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 KĘTRZYN, WŁADYSŁAWA JAGIEŁŁY DZ.10/15.

5. **Cel zlecenia:**
   Wykonanie pomiarów pól elektomagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 9395 (44843N!) KETRZYN WIEZA CISNIEN (GOL_KETRZYN_WIEZACISNIEN) 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:**
   Żebrowski Mateusz
   Mach Janusz

7. **Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych**

7.1. Sposób identyfikacji badanych źródeł pól elektromagnetycznych

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

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

Instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest na terenie ogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży ciśnień. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji znajduje się miasto.
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	900/1800/2100/2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	0	3/2/2/2	32.5	27623
2	900/1800/2100/2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	120	3/3/3/3	32.5	27623
3	900/1800/2100/2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	230	3/3/3/2.5	32.5	27623

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

Transmisja realizowana drogą kablową

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 [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2023-10-10	08:30-09:40	10.0	11.0	67.0	66.0

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

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.

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
M-22	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0487	S-29	Narda Safety Test Solution	Sonda EF9091	A-0069

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 9 czerwca 2022 o numerze LWiMP/W/160/22 wydane przez Politechnika Wrocławska.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 czerwca 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-11	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706

Data ważności świadectwa wzorcowania: 5 czerwca 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-08	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042957273	4609.4-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 stycznia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Odbiornik GNSS:

Oznaczenie	Producent	Model	Numer fabryczny
G-09	Stonex	S5	S500321700044

Odbiorniki podlegają okresowemu sprawdzeniu 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][1,5]	Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru[4] E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM_E[3]	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego[2]
1	PKP w płaszczyźnie drzwi wejściowych do hali	2.0	1.5	2.3	0.08	54°5'7.4" 21°22'24.6"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego hali, szwalnia, piętro 1, ul. Chrobrego 3	2.0	**2.6**	4	0.14	54°5'7.8" 21°22'25.3"
3	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego inne - własny opis, na parterze, ul. Chrobrego 3	2.0	1.8	2.7	0.1	54°5'7.8" 21°22'25.0"
4	GKP w odległości 12m od anteny sektorowej az. 120°	2.0	1.7	2.6	0.09	54°5'7.8" 21°22'24.6"
5	PKP - 1m od elewacji hali, ul. Chrobrego 3	2.0	1.4	2.1	0.08	54°5'6.7" 21°22'23.9"
6	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°5'8.5" 21°22'23.9"
7	GKP w odległości 41m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.4	2.1	0.08	54°5'9.6" 21°22'23.9"
8	GKP w odległości 95m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.2	1.8	0.07	54°5'11.0" 21°22'23.9"

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.

9	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego inne - własny opis, na parterze, ul. Chrobrego 3	2.0	1.2	1.8	0.07	54°5'10.0" 21°22'24.6"
10	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego inne - własny opis, na parterze, ul. Chrobrego 3	2.0	1.2	1.8	0.07	54°5'10.7" 21°22'24.2"
11	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego inne - własny opis, na parterze, ul. Chrobrego 3	2.0	1.6	2.4	0.09	54°5'11.4" 21°22'24.6"
12	PKP w płaszczyźnie drzwi wejściowych do budynku hali	2.0	1.7	2.6	0.09	54°5'8.5" 21°22'26.0"
13	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania, piętro 4, ul. Chrobrego 6/m.42	2.0	2.4	3.7	0.13	54°5'6.7" 21°22'27.8"
14	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego, na parterze, ul. Chrobrego 6	0.3-2.0	1.5	2.3	0.08	54°5'6.0" 21°22'26.8"
15	GKP w odległości 104m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°5'6.4" 21°22'28.9"
16	GKP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 120°	2.0	1.3	2	0.07	54°5'6.7" 21°22'27.1"
17	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°5'7.1" 21°22'26.4"
18	PKP na az. 48° w odległości 52m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.3	2	0.07	54°5'9.2" 21°22'26.0"
19	GKP w odległości 11m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	1.1	1.7	0.06	54°5'7.8" 21°22'23.5"
20	GKP w odległości 51m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	1.5	2.3	0.08	54°5'7.1" 21°22'21.7"
21	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego sklepu, na parterze, ul. Rynkowa 1	2.0	1.6	2.4	0.09	54°5'6.7" 21°22'21.0"
22	PKP na az. 281° w odległości 33m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	2.4	3.7	0.13	54°5'8.2" 21°22'22.1"
23	PKP na az. 337° w odległości 71m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°5'10.3" 21°22'22.4"
24	PKP na az. 213° w odległości 78m od anteny sektorowej az. 230°, 1m od elewacji budynku usługowego (strona budynku bez okien)	2.0	1.2	1.8	0.07	54°5'6.0" 21°22'21.4"
–	GKP w odległości 278m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°5'2.0" 21°22'12.0"
–	GKP w odległości 459m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°5'0.6" 21°22'45.8"
–	GKP w odległości 264m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°5'16.8" 21°22'23.9"

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	PKP w płaszczyźnie drzwi wejściowych do hali	2.0	0.004	0.006	0.08	54°5'7.4" 21°22'24.6"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego hali, szwalnia, piętro 1, ul. Chrobrego 3	2.0	**0.007**	0.011	0.14	54°5'7.8" 21°22'25.3"
3	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego inne - własny opis, na parterze, ul. Chrobrego 3	2.0	0.005	0.007	0.1	54°5'7.8" 21°22'25.0"
4	GKP w odległości 12m od anteny sektorowej az. 120°	2.0	0.005	0.007	0.09	54°5'7.8" 21°22'24.6"
5	PKP - 1m od elewacji hali, ul. Chrobrego 3	2.0	0.004	0.006	0.08	54°5'6.7" 21°22'23.9"
6	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°5'8.5" 21°22'23.9"
7	GKP w odległości 41m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.004	0.006	0.08	54°5'9.6" 21°22'23.9"
8	GKP w odległości 95m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.003	0.005	0.07	54°5'11.0" 21°22'23.9"
9	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego inne - własny opis, na parterze, ul. Chrobrego 3	2.0	0.003	0.005	0.07	54°5'10.0" 21°22'24.6"
10	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego inne - własny opis, na parterze, ul. Chrobrego 3	2.0	0.003	0.005	0.07	54°5'10.7" 21°22'24.2"
11	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego inne - własny opis, na parterze, ul. Chrobrego 3	2.0	0.004	0.006	0.09	54°5'11.4" 21°22'24.6"
12	PKP w płaszczyźnie drzwi wejściowych do budynku hali	2.0	0.005	0.007	0.09	54°5'8.5" 21°22'26.0"

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.

13	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania, piętro 4, ul. Chrobrego 6/m.42	2.0	0.006	0.01	0.13	54°5'6.7" 21°22'27.8"
14	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego, na parterze, ul. Chrobrego 6	0.3-2.0	0.004	0.006	0.08	54°5'6.0" 21°22'26.8"
15	GKP w odległości 104m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°5'6.4" 21°22'28.9"
16	GKP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 120°	2.0	0.003	0.005	0.07	54°5'6.7" 21°22'27.1"
17	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°5'7.1" 21°22'26.4"
18	PKP na az. 48° w odległości 52m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.003	0.005	0.07	54°5'9.2" 21°22'26.0"
19	GKP w odległości 11m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	0.003	0.004	0.06	54°5'7.8" 21°22'23.5"
20	GKP w odległości 51m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	0.004	0.006	0.08	54°5'7.1" 21°22'21.7"
21	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego sklepu, na parterze, ul. Rynkowa 1	2.0	0.004	0.006	0.09	54°5'6.7" 21°22'21.0"
22	PKP na az. 281° w odległości 33m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.006	0.01	0.13	54°5'8.2" 21°22'22.1"
23	PKP na az. 337° w odległości 71m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°5'10.3" 21°22'22.4"
24	PKP na az. 213° w odległości 78m od anteny sektorowej az. 230°, 1m od elewacji budynku usługowego (strona budynku bez okien)	2.0	0.003	0.005	0.07	54°5'6.0" 21°22'21.4"
–	GKP w odległości 278m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°5'2.0" 21°22'12.0"
–	GKP w odległości 459m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°5'0.6" 21°22'45.8"
–	GKP w odległości 264m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°5'16.8" 21°22'23.9"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy
DPP – Dodatkowy Pion 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: 52.7% dla częstotliwości do 60 GHz

Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W budynku mieszkalnym pod adresem Chrobrego 4, z powodu braku mieszkańców (brak odzewu w domofonie)

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 9395 (44843N!) KETRZYN WIEZA CISNIEN (GOL_KETRZYN_WIEZACISNIEN), 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. 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 21, z dnia 11 kwietnia 2023 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 :

Signed by / Podpisano przez:

Paulina Katarzyna Palacios

Date / Data: 2023-10-11 15:28

Koniec sprawozdania

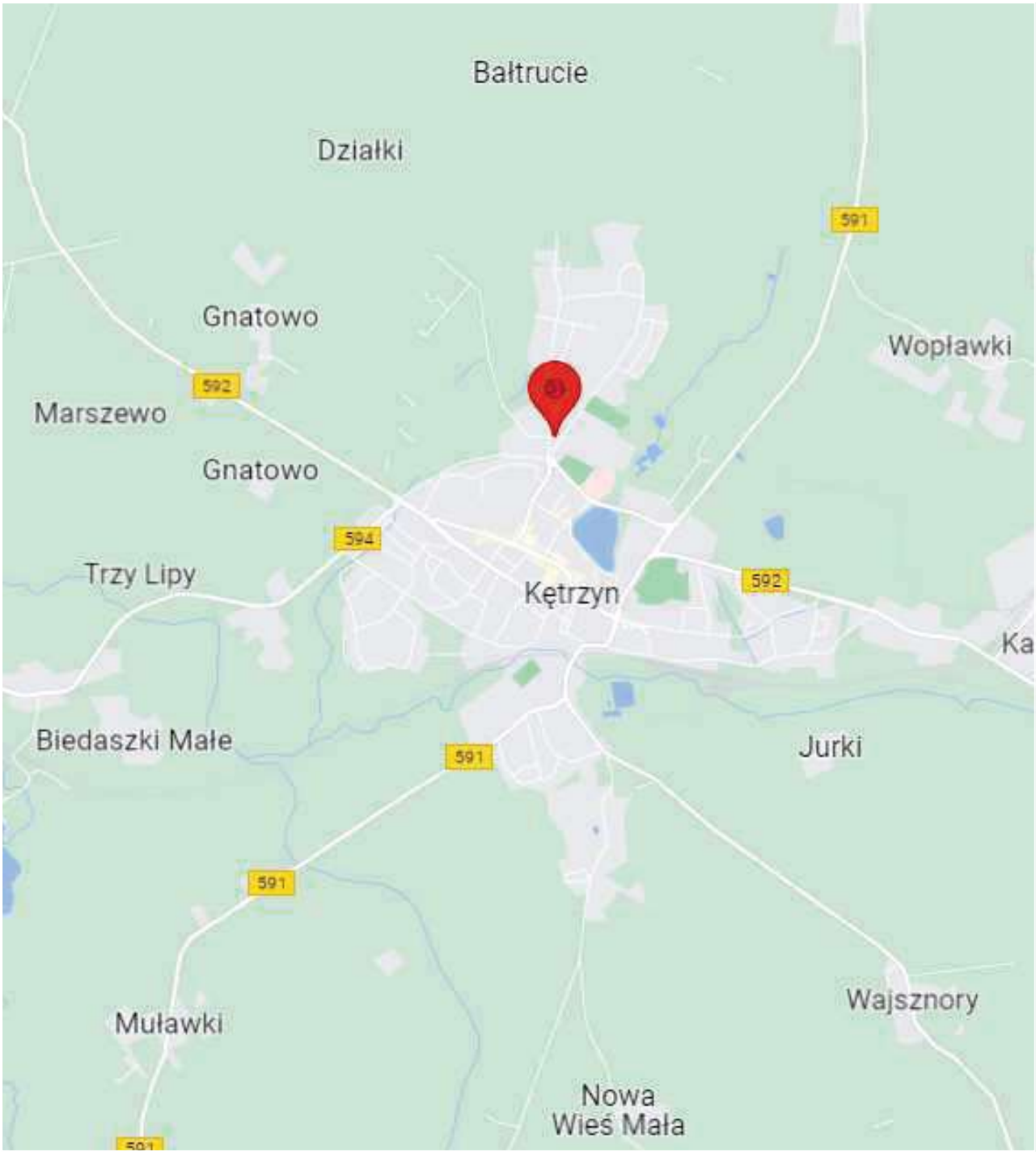
Sprawozdanie autoryzował:

Signed by / Podpisano przez:

Anna Kacperska

Date / Data: 2023-10-12 12:49

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. 9395 (44843N!) KETRZYN WIEZA CISNIEN (GOL_KETRZYN_WIEZACISNIEN) Lokalizacja instalacji

Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. GOL_KETRZYN_WIEZACISNIEN (44843N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda: X Brak dostępu X Pion pomiarowy Kierunek oddziaływania anten sektorowych Kierunek oddziaływania anten radioliniowych

Załącznik nr 3	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 9395 (44843N!) KETRZYN WIEZA CISNIEN (GOL_KETRZYN_WIEZACISNIEN) Dokumentacja fotograficzna