

CKS 6222. 15. 2024

A Kihun  
21.06.2024

wpłynęło  
w dniu 21.06.2024  
Podpis [signature]

### Dokument elektroniczny

URZĄD MIASTA OSTROŁĘKI  
WPLYNĘŁO / ZŁOŻONO OSOBIŚCIE

DATA 20.06.2024  
NR REL. Mdok. 20866106120241P  
ILOŚĆ ZAR. 5  
podpis D. Gwynski

### Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2024-06-20

### Dane nadawcy

PAULINA CIESIELSKA  
NetWorkS! Sp. z o.o.

### Dane adresata

MIASTO OSTROŁĘKA (07-400 OSTROŁĘKA, WOJ.  
MAZOWIECKIE)

## INFORMACJA

### 94998 - art. 152 POŚ PC

Informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 472 (94998N!) OSTROŁĘKA (WOS\_OSTROLEKA\_ZAWADZKIEGOZ8) zlokalizowanej w miejscowości OSTROŁĘKA, ul. MIKOŁAJA KOPERNIKA 9 DZ.50013.

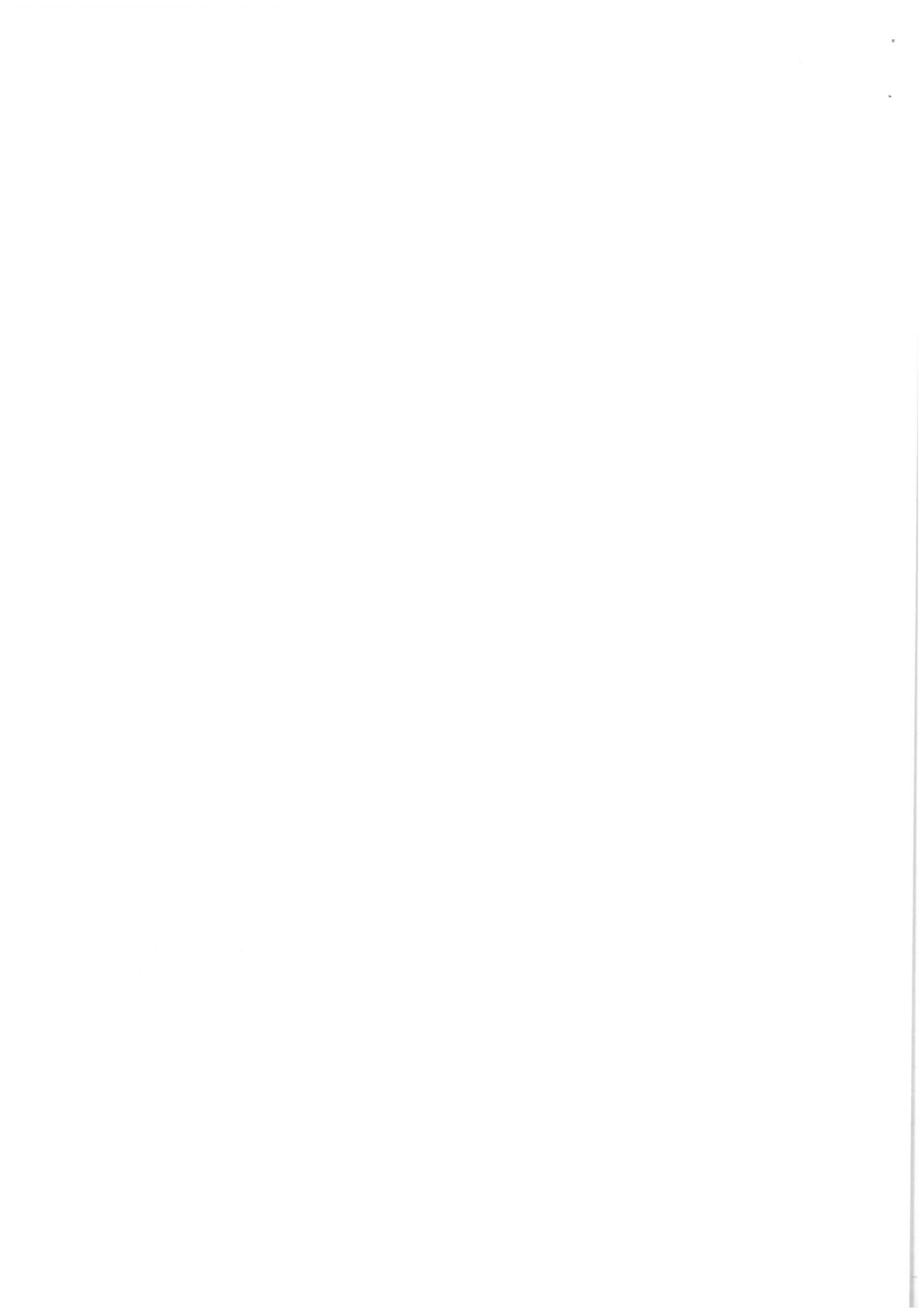
### Załączniki:

1. 94998 informacja-sig.pdf
2. 94998\_3134\_2024\_OS-sig.pdf
3. opłata.pdf
4. 2021.01.13 OPL\_Paulina\_Ciesielska\_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:  
2024-06-20T17:39:32.095+02:00

### Podpis elektroniczny

WERYFIKACJA PODPISU  
STATUS  
POPRAWNY / BŁĘDNY  
2024-06-21 D. Gwynski  
data i podpis





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



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 3134/2024/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 472 (94998N!) OSTROŁĘKA (WOS\_OSTROLEKA\_ZAWADZKIEGOZ8)  
Adres: OSTROŁĘKA, MIKOŁAJA KOPERNIKA 9 DZ.50013, Powiat m. Ostrołęka, WOJ.  
MAZOWIECKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-06-07

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 OSTROŁĘKA, MIKOŁAJA KOPERNIKA 9 DZ.50013.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 472 (94998N!) OSTROŁĘKA (WOS\_OSTROLEKA\_ZAWADZKIEGOZ8) 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:**

Duszczuk Michał  
Białowas Arkadiusz

**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 nieogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w pomieszczeniu wewnątrz sąsiedniego budynku. 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	ATR4518R6 Huawei	1	20	0-8**/0-8**/0-8**	51	17935
2	800/2600	ATR4518R13 Huawei	1	20	0-8**/0-8**	51	11767
3	3600	AQQQ NSN	1	20	0-8**	51	47427
4	900/1800/2100	ATR4518R6 Huawei	1	150	0-8**/0-8**/0-8**	51.5	17935
5	800/2600	ATR4518R13 Huawei	1	150	0-8**/0-8**	51.5	11767
6	3600	AQQQ NSN	1	150	0-8**	51.5	47427
7	900/1800/2100	ATR4518R6 Huawei	1	260	0-8**/0-8**/0-8**	50	17288
8	800/2600	ATR4518R13 Huawei	1	260	0-8**/0-8**	50	11767
9	3600	AQQQ NSN	1	260	0-8**	50	47427

\* 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).

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 [%]	
2024-06-07	12:55-15:35	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		21.4	22.6	50.8	45.6

Przedstawione wyżej warunki środowiskowe, występujące podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych, są zgodne ze specyfikacją techniczną użytego zestawu pomiarowego.

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.

### 8.3. 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-12	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP3	23SL0223	SW-23	Wavecontrol	Sonda WPF90	23WP260007

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/332/22 wydane przez Politechnika Wrocławską.

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

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MW-12	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP3	23SL0223	SW-24	Wavecontrol	Sonda WPF6-HP	23WP060416

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/332/22 wydane przez Politechnika Wrocławską.

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

#### Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-19	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 23 maja 2027 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

#### Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-02	Leica	Dalmierz Leica Disto X310	842350466	1146.6-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	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] <sup>1,5</sup>			Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WME <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
			Sonda SW-23	Sonda SW-24	SUMA			
1	DPP, budynek biurowy, piętro 3/3, klatka schodowa, okno otwarte, ul. Kopernika 9.	2.0	3.5	3.5	3.5	4.5	0.16	53°4'53.0" 21°34'20.6"
2	DPP, budynek usługowy, piętro 2/2, balkon, ul. Kopernika 7	2.0	4.8	4.8	4.8	6.2	0.22	53°4'54.8" 21°34'21.4"
3	DPP, budynek usługowy, piętro 2/2, sklep muzyczny, okno uchylone, ul. Kopernika 7	2.0	<b>6.6</b>	<b>6.6</b>	<b>6.6</b>	8.5	0.3	53°4'54.1" 21°34'21.4"
4	DPP, budynek usługowy, piętro 2/2, sklep odzieżowy, okno otwarte, ul. Kopernika 7	2.0	4.2	4.2	4.2	5.4	0.19	53°4'53.8" 21°34'22.1"
5	GKP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	2.4	2.4	2.4	3.1	0.11	53°4'54.1" 21°34'20.6"
6	GKP w odległości 77m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	3.5	3.5	3.5	4.5	0.16	53°4'55.6" 21°34'21.4"
7	GKP w odległości 118m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	3.7	3.7	3.7	4.8	0.17	53°4'56.6" 21°34'22.1"
8	DPP, budynek usługowy, piętro 3/3, lokal nr 9, okno otwarte, ul. Fieldorfa 3	2.0	3.2	3.2	3.2	4.1	0.15	53°4'52.3" 21°34'22.4"
9	DPP, budynek usługowy, piętro 3/3, balkon/klatka schodowa, ul. Fieldorfa 3	2.0	2.3	2.3	2.3	3	0.11	53°4'51.6" 21°34'22.1"
10	DPP, szkoła podstawowa, piętro 2/2, korytarz, okno uchylone, ul. Fieldorfa 4/6	2.0	1.2	1.2	1.2	1.5	0.06	53°4'49.4" 21°34'23.5"
11	DPP, szkoła podstawowa, piętro 2/2, korytarz, okno trwale zamknięte, ul. Fieldorfa 4/6	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°4'50.2" 21°34'22.4"
12	GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 150°	2.0	1.8	1.8	1.8	2.3	0.08	53°4'52.3" 21°34'20.3"
13	GKP w odległości 64m od anteny	2.0	2.2	2.2	2.2	2.8	0.1	53°4'51.2" 21°34'21.7"

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. 150°							
14	GKP w odległości 111m od anteny sektorowej az. 150°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	53°4'49.8" 21°34'22.8"
15	DPP, budynek mieszkalno - usługowy, pracownia rzęs i makijażu, parter, okno trwale zamknięte, ul. Fieldorfa 2c.	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	53°4'51.2" 21°34'19.6"
16	DPP, budynek biurowy, piętro 2/2, klatka schodowa, okno trwale zamknięte, ul. Fieldorfa 2a	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	53°4'51.6" 21°34'18.8"
17	DPP, apteka, płaszczyzna okna trwale zamkniętego, ul. Gorbatowa 2	2.0	2.4	2.4	2.4	3.1	0.11	53°4'52.0" 21°34'18.1"
18	DPP, budynek mieszkalno-usługowy, fryzjer, parter, płaszczyzna okna trwale zamkniętego, ul. Kopernika 14	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	53°4'52.3" 21°34'15.2"
19	DPP, budynek mieszkalno-usługowy, piętro 1/1, część mieszkalna, okno otwarte, ul. Kopernika 14	2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°4'52.0" 21°34'14.9"
20	DPP, budynek mieszkalno-usługowy, piętro 2/2, część mieszkalna, okno otwarte, ul. Fieldorfa 2c	2.0	3.1	3.1	3.1	4	0.14	53°4'51.2" 21°34'19.9"
21	DPP, budynek mieszkalny, piętro 3/3, m. 8, okno otwarte, ul. Rejtana 1	2.0	2.5	2.5	2.5	3.2	0.12	53°4'53.0" 21°34'15.6"
22	GKP w odległości 13m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	53°4'52.7" 21°34'18.8"
23	GKP w odległości 61m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	2.7	2.7	2.7	3.5	0.12	53°4'52.7" 21°34'16.3"
24	GKP w odległości 115m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	53°4'52.3" 21°34'13.4"
25	PKP na az. 345° w odległości 42m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	3.1	3.1	3.1	4	0.14	53°4'54.5" 21°34'19.2"
26	PKP na az. 360° w odległości 51m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	3.6	3.6	3.6	4.6	0.17	53°4'54.8" 21°34'19.9"
27	PKP na az. 13° w odległości 50m od anteny	2.0	3.7	3.7	3.7	4.8	0.17	53°4'54.5" 21°34'20.3"

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. 20°							
28	PKP na az. 27° w odległości 37m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	53°4'54.1" 21°34'20.6"
29	PKP na az. 40° w odległości 36m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	2.2	2.2	2.2	2.8	0.1	53°4'54.1" 21°34'21.0"
30	PKP na az. 55° w odległości 38m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	1.9	1.9	1.9	2.5	0.09	53°4'53.8" 21°34'21.4"
31	PKP na az. 115° w odległości 28m od anteny sektorowej az. 150°	2.0	2.2	2.2	2.2	2.8	0.1	53°4'52.7" 21°34'21.4"
32	PKP na az. 130° w odległości 51m od anteny sektorowej az. 150°	2.0	2.4	2.4	2.4	3.1	0.11	53°4'52.0" 21°34'22.1"
33	PKP na az. 143° w odległości 51m od anteny sektorowej az. 150°	2.0	2.7	2.7	2.7	3.5	0.12	53°4'51.6" 21°34'21.4"
34	PKP na az. 157° w odległości 51m od anteny sektorowej az. 150°	2.0	2.4	2.4	2.4	3.1	0.11	53°4'51.2" 21°34'21.0"
35	PKP na az. 170° w odległości 50m od anteny sektorowej az. 150°	2.0	2.3	2.3	2.3	3	0.11	53°4'51.2" 21°34'20.3"
36	PKP na az. 185° w odległości 38m od anteny sektorowej az. 150°	2.0	2.0	2.0	2.0	2.6	0.09	53°4'51.6" 21°34'19.6"
37	PKP na az. 225° w odległości 33m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	2.6	2.6	2.6	3.4	0.12	53°4'52.3" 21°34'18.5"
38	PKP na az. 240° w odległości 50m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	1.9	1.9	1.9	2.5	0.09	53°4'52.0" 21°34'17.4"
39	PKP na az. 253° w odległości 48m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	2.6	2.6	2.6	3.4	0.12	53°4'52.3" 21°34'17.0"
40	PKP na az. 267° w odległości 58m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	2.5	2.5	2.5	3.2	0.12	53°4'52.7" 21°34'16.7"
41	PKP na az. 280° w odległości 49m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	2.8	2.8	2.8	3.6	0.13	53°4'53.0" 21°34'17.0"
42	PKP na az. 295° w odległości 50m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	2.4	2.4	2.4	3.1	0.11	53°4'53.8" 21°34'17.0"

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 296m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°5'2.0" 21°34'25.3"
-	GKP w odległości 297m od anteny sektorowej az. 150°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°4'44.8" 21°34'27.8"
-	GKP w odległości 363m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°4'50.9" 21°34'0.5"

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] <sup>1</sup>			Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>n</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
			Sonda SW-23	Sonda SW-24	SUMA			
1	DPP, budynek biurowy, piętro 3/3, klatka schodowa, okno otwarte, ul. Kopernika 9.	2.0	0.009	0.009	0.009	0.012	0.16	53°4'53.0" 21°34'20.6"
2	DPP, budynek usługowy, piętro 2/2, balkon, ul. Kopernika 7	2.0	0.013	0.013	0.013	0.016	0.23	53°4'54.8" 21°34'21.4"
3	DPP, budynek usługowy, piętro 2/2, sklep muzyczny, okno uchylone, ul. Kopernika 7	2.0	<b>0.018</b>	<b>0.018</b>	0.018	0.023	0.31	53°4'54.1" 21°34'21.4"
4	DPP, budynek usługowy, piętro 2/2, sklep odzieżowy, okno otwarte, ul. Kopernika 7	2.0	0.011	0.011	0.011	0.014	0.2	53°4'53.8" 21°34'22.1"
5	GKP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	0.006	0.006	0.006	0.008	0.11	53°4'54.1" 21°34'20.6"
6	GKP w odległości 77m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	0.009	0.009	0.009	0.012	0.16	53°4'55.6" 21°34'21.4"
7	GKP w odległości 118m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	0.010	0.010	0.010	0.013	0.17	53°4'56.6" 21°34'22.1"
8	DPP, budynek usługowy, piętro 3/3, lokal nr 9, okno otwarte, ul. Fieldorfa 3	2.0	0.008	0.008	0.008	0.011	0.15	53°4'52.3" 21°34'22.4"
9	DPP, budynek usługowy, piętro 3/3, balkon/klatka schodowa, ul. Fieldorfa 3	2.0	0.006	0.006	0.006	0.008	0.11	53°4'51.6" 21°34'22.1"

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.

10	DPP, szkoła podstawowa, piętro 2/2, korytarz, okno uchylone, ul. Fieldorfa 4/6	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°4'49.4" 21°34'23.5"
11	DPP, szkoła podstawowa, piętro 2/2, korytarz, okno trwale zamknięte, ul. Fieldorfa 4/6	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°4'50.2" 21°34'22.4"
12	GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 150°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	53°4'52.3" 21°34'20.3"
13	GKP w odległości 64m od anteny sektorowej az. 150°	2.0	0.006	0.006	0.006	0.008	0.1	53°4'51.2" 21°34'21.7"
14	GKP w odległości 111m od anteny sektorowej az. 150°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	53°4'49.8" 21°34'22.8"
15	DPP, budynek mieszkalno - usługowy, pracownia rzęs i makijażu, parter, okno trwale zamknięte, ul. Fieldorfa 2c.	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°4'51.2" 21°34'19.6"
16	DPP, budynek biurowy, piętro 2/2, klatka schodowa, okno trwale zamknięte, ul. Fieldorfa 2a	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°4'51.6" 21°34'18.8"
17	DPP, apteka, płaszczyzna okna trwale zamkniętego, ul. Gorbatowa 2	2.0	0.006	0.006	0.006	0.008	0.11	53°4'52.0" 21°34'18.1"
18	DPP, budynek mieszkalno-usługowy, fryzjer, parter, płaszczyzna okna trwale zamkniętego, ul. Kopernika 14	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°4'52.3" 21°34'15.2"
19	DPP, budynek mieszkalno-usługowy, piętro 1/1, część mieszkalna, okno otwarte, ul. Kopernika 14	2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°4'52.0" 21°34'14.9"
20	DPP, budynek mieszkalno-usługowy, piętro 2/2, część mieszkalna, okno otwarte, ul. Fieldorfa 2c	2.0	0.008	0.008	0.008	0.011	0.15	53°4'51.2" 21°34'19.9"

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.

21	DPP, budynek mieszkalny, piętro 3/3, m. 8, okno otwarte, ul. Rejtana 1	2.0	0.007	0.007	0.007	0.009	0.12	53°4'53.0" 21°34'15.6"
22	GKP w odległości 13m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°4'52.7" 21°34'18.8"
23	GKP w odległości 61m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	0.007	0.007	0.007	0.009	0.13	53°4'52.7" 21°34'16.3"
24	GKP w odległości 115m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°4'52.3" 21°34'13.4"
25	PKP na az. 345° w odległości 42m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	0.008	0.008	0.008	0.011	0.15	53°4'54.5" 21°34'19.2"
26	PKP na az. 360° w odległości 51m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	0.010	0.010	0.010	0.012	0.17	53°4'54.8" 21°34'19.9"
27	PKP na az. 13° w odległości 50m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	0.010	0.010	0.010	0.013	0.17	53°4'54.5" 21°34'20.3"
28	PKP na az. 27° w odległości 37m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	53°4'54.1" 21°34'20.6"
29	PKP na az. 40° w odległości 36m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	0.006	0.006	0.006	0.008	0.1	53°4'54.1" 21°34'21.0"
30	PKP na az. 55° w odległości 38m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.09	53°4'53.8" 21°34'21.4"
31	PKP na az. 115° w odległości 28m od anteny sektorowej az. 150°	2.0	0.006	0.006	0.006	0.008	0.1	53°4'52.7" 21°34'21.4"
32	PKP na az. 130° w odległości 51m od anteny sektorowej az. 150°	2.0	0.006	0.006	0.006	0.008	0.11	53°4'52.0" 21°34'22.1"
33	PKP na az. 143° w odległości 51m od anteny sektorowej az. 150°	2.0	0.007	0.007	0.007	0.009	0.13	53°4'51.6" 21°34'21.4"
34	PKP na az. 157° w odległości 51m od anteny	2.0	0.006	0.006	0.006	0.008	0.11	53°4'51.2" 21°34'21.0"

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.

	sektorowej az. 150°							
35	PKP na az. 170° w odległości 50m od anteny sektorowej az. 150°	2.0	0.006	0.006	0.006	0.008	0.11	53°4'51.2" 21°34'20.3"
36	PKP na az. 185° w odległości 38m od anteny sektorowej az. 150°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.09	53°4'51.6" 21°34'19.6"
37	PKP na az. 225° w odległości 33m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	0.007	0.007	0.007	0.009	0.12	53°4'52.3" 21°34'18.5"
38	PKP na az. 240° w odległości 50m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.09	53°4'52.0" 21°34'17.4"
39	PKP na az. 253° w odległości 48m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	0.007	0.007	0.007	0.009	0.12	53°4'52.3" 21°34'17.0"
40	PKP na az. 267° w odległości 58m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	0.007	0.007	0.007	0.009	0.12	53°4'52.7" 21°34'16.7"
41	PKP na az. 280° w odległości 49m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	0.007	0.007	0.007	0.01	0.13	53°4'53.0" 21°34'17.0"
42	PKP na az. 295° w odległości 50m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	0.006	0.006	0.006	0.008	0.11	53°4'53.8" 21°34'17.0"
-	GKP w odległości 296m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°5'2.0" 21°34'25.3"
-	GKP w odległości 297m od anteny sektorowej az. 150°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°4'44.8" 21°34'27.8"
-	GKP w odległości 363m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°4'50.9" 21°34'0.5"

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.

#### Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W pomieszczeniach emitela oraz serwerowniach orange pod adresem Kopernika 9, z powodu pomieszczenia zamknięte
B	W kancelarii prawnej pod adresem Fieldorfa 2a, z powodu braku zgody właściciela na wykonanie pomiaru
C	Na piętrze 1 i 2 budynku usługowego pod adresem Gorbatowa 2, z powodu brak zgody najemców na wykonanie pomiaru
D	W mieszkaniach nr 4, 5, 6, 7 pod adresem Rejtana 1, z powodu braku mieszkańców

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

<sup>1</sup> 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

<sup>2</sup> współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

<sup>3</sup> 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.

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

<sup>5</sup> 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:

sonda SW-23: 29.1% dla częstotliwości do 4 GHz, sonda SW-24: 26.8% dla częstotliwości do 4 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 472 (94998N!) OSTROŁĘKA (WOS\_OSTROLEKA\_ZAWADZKIEGOZ8), 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.)

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:

Michał Piotrowski

Date / Data:  
2024-06-11  
11:24

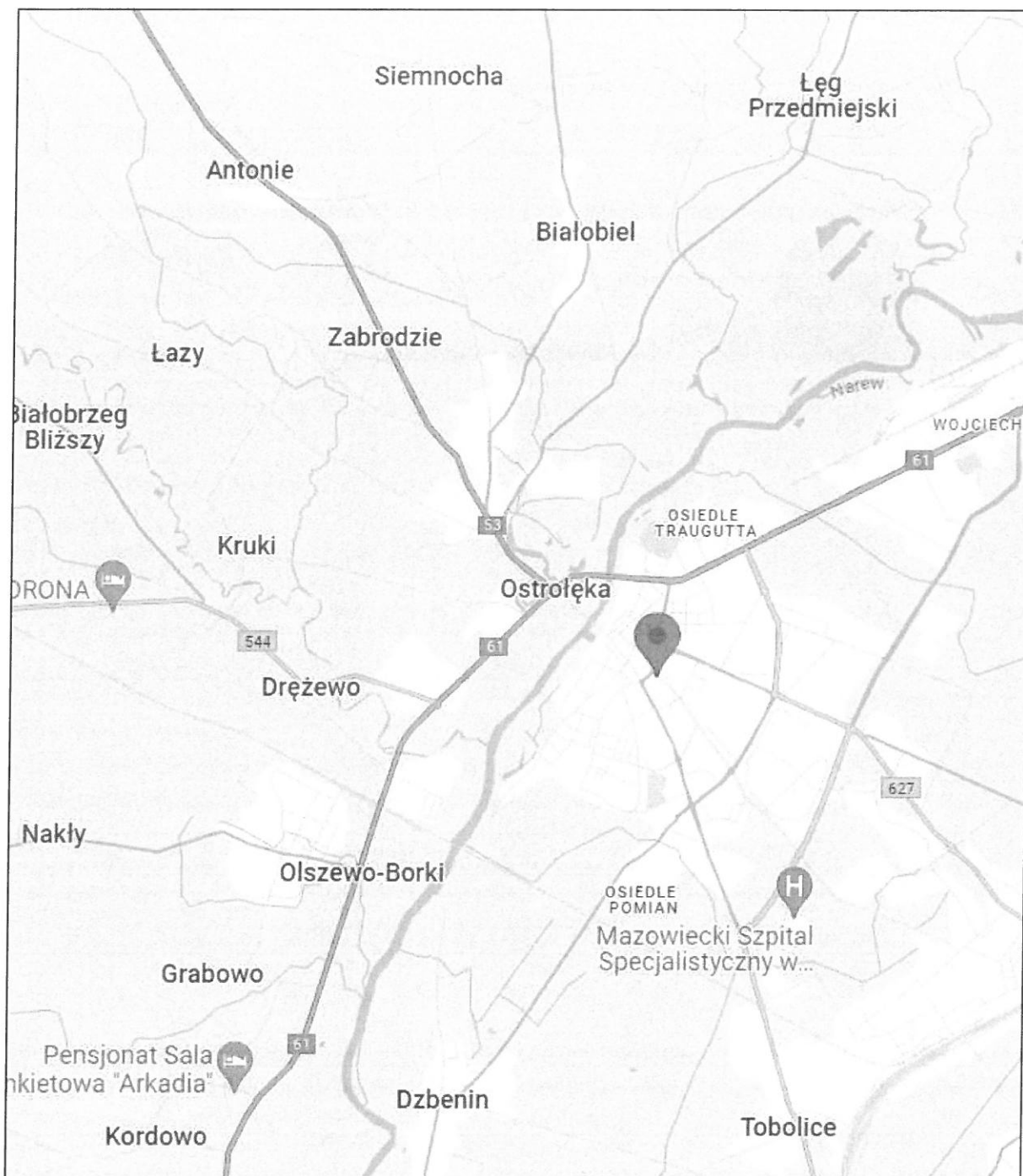
Sprawozdanie autoryzował:

Tomasz  
Zborowski

Elektronicznie podpisany  
przez Tomasz Zborowski  
Data: 2024.06.18 10:06:49  
+02'00'

**Koniec sprawozdania**

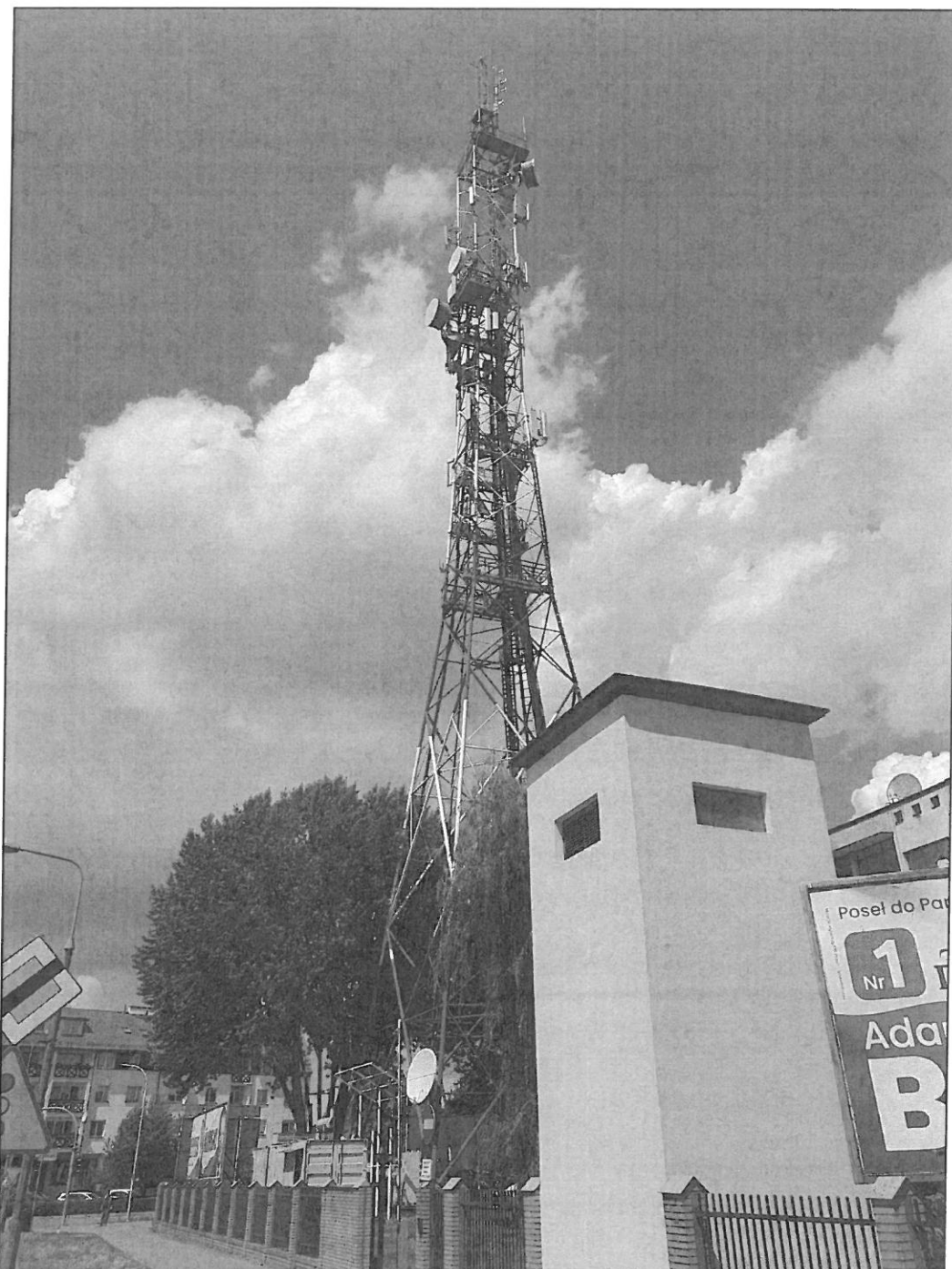
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji  
urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 472 (94998N!) OSTROŁĘKA (WOS_OSTROLEKA_ZAWADZKIEGOZ8) Lokalizacja instalacji
----------------	---







Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
472 (94998N!) OSTROŁĘKA (WOS\_OSTROLEKA\_ZAWADZKIEGOZ8)  
Dokumentacja fotograficzna

Warszawa, dn. 2024-06-20

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

Pełnomocnik: Paulina Ciesielska  
Pełnomocnictwo numer: 172/01/21  
z dnia: 2021-01-13

**dane do korespondencji:**

**NetWorks Sp. z o.o.**  
ul. Abpa Baraniaka 6  
61-131 Poznań  
tel. 538897717

**Prezydent Miasta Ostrołęka**  
**Plac Gen. J. Bema 1**  
**07-400 Ostrołęka**

**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 **472 (94998N!) OSTROŁĘKA (WOS\_OSTROLEKA\_ZAWADZKIEGOZ8)** zlokalizowanej w miejscowości OSTROŁĘKA, ul. MIKOŁAJA KOPERNIKA 9 DZ.50013. 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 emisji<sup>2)</sup>:**

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	17935
2.	11767
3.	47427
4.	17935
5.	11767
6.	47427
7.	17288
8.	11767
9.	47427

**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°34'19.8" 53°4'53.1"	900/1800/2100	51	17935	20	0-8/0-8/0-8
2.	21°34'19.7" 53°4'53.1"	800/2600	51	11767	20	0-8/0-8
3.	21°34'19.8" 53°4'53.1"	3600	51	47427	20	0-8
4.	21°34'19.8" 53°4'52.9"	900/1800/2100	51.5	17935	150	0-8/0-8/0-8
5.	21°34'19.9" 53°4'52.9"	800/2600	51.5	11767	150	0-8/0-8
6.	21°34'19.8" 53°4'52.9"	3600	51.5	47427	150	0-8
7.	21°34'19.6" 53°4'53"	900/1800/2100	50	17288	260	0-8/0-8/0-8
8.	21°34'19.6" 53°4'52.9"	800/2600	50	11767	260	0-8/0-8
9.	21°34'19.6" 53°4'53"	3600	50	47427	260	0-8

\*) 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:

Paulina Ewelina  
Ciesielska

Date / Data:  
2024-06-20 10:03