

## Dokument elektroniczny

SR.6221.53.2023.111

### Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2023-07-06

#### Dane nadawcy

Joanna Szmytka  
NetWorkS! Sp. z o.o.

#### Dane adresata

POWIAT SŁUPSKI (76-200 SŁUPSK, WOJ.  
POMORSKIE)

### INFORMACJA

#### 41878 - art. 152 POŚ

informuję

o zmianie danych w zakresie nazwy instalacji oraz wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej (41878N!) ROWY WIEZA (GSL\_USTKA\_ROWY3) zlokalizowanej w miejscowości ROWY, ul. POLNA 20.

#### Załączniki:

[41878 informacja-sig.pdf](#)

[41878\\_5465\\_2023\\_OS-sig\(1\)-sig.pdf](#)

[OPL pełnomocnictwo Piotr Plóciennik.pdf](#)

[OPL J Szmytka 169\\_01\\_21-sig-sig.pdf](#)

[opłata skarbową.pdf](#)

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:  
2023-07-06T10:28:08.418+02:00

Podpis elektroniczny



Gdańsk, dn. 2023-07-05

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

Pełnomocnik: Joanna Szmytka  
Pełnomocnictwo numer: 169/01/21  
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:  
NetWorkS! Sp. z o.o.  
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
tel. 506401236

Starosta Powiatu Słupskiego  
Starostwo Powiatowe w Słupsku  
ul. Szarych Szeregów 14  
76-200 Słupsk

**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 (41878N!) ROWY WIEZA (GSL\_USTKA\_ROWY3) zlokalizowanej w miejscowości ROWY, ul. POLNA 20. 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 - 3550 (41878N!) ROWY WIEZA (GSL\_USTKA\_ROWY3)

**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.	12760
2.	4854
3.	8004
4.	12760
5.	4518
6.	8004
7.	4854
8.	9291
9.	7133
	7133
10.	813
11.	892

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

Lp.	1)	2)	3)	4)	5)	
Lp.	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.	17°3'45.4" 54°39'28.8"	1800/2100	38	12760	10	4/4
2.	17°3'45.4" 54°39'28.8"	900	38	4854	10	0
3.	17°3'45.5" 54°39'28.8"	800/2600	38	8004	10	4/3
4.	17°3'45.4" 54°39'28.7"	1800/2100	38	12760	150	2/2
5.	17°3'45.5" 54°39'28.7"	900	38	4518	150	0
6.	17°3'45.4" 54°39'28.7"	800/2600	38	8004	150	2/2
7.	17°3'45.2" 54°39'28.8"	900	38	4854	270	0
8.	17°3'45.2" 54°39'28.8"	800/1800	38	9291	270	2/2
9.	17°3'45.3" 54°39'28.8"	2100/2600	38	7133	300	0/0
		2100/2600		7133	240	0/0
10.	17°3'45.2" 54°39'28.8"	38000	40	813	293*	nd.
11.	17°3'45.2" 54°39'28.8"	80000	40	892	319*	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:

Joanna Szmytka

Date / Data:  
2023-07-05  
08:56



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 5465/2023/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 3550 (41878N!) ROWY WIEZA (GSL\_USTKA\_ROWY3)  
Adres: ROWY, POLNA 20, Powiat słupski, WOJ. POMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2023-06-29

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 ROWY, POLNA 20.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 3550 (41878N!) ROWY WIEZA (GSL\_USTKA\_ROWY3) 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:**

Mach Janusz  
Nowak Paweł

**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 strunobetonowej. 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.

### 7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zlecniodawcę:

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	1800/2100	80010510v01 Kathrein	1	10	4/4	38	12760
2	900	742265v02 Kathrein	1	10	0	38	4854
3	800/2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	10	4/3	38	8004
4	1800/2100	80010510v01 Kathrein	1	150	2/2	38	12760
5	900	742265v02 Kathrein	1	150	0	38	4518
6	800/2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	150	2/2	38	8004
7	900	742265v02 Kathrein	1	270	0	38	4854
8	800/1800	ATR4518R6v06 Huawei	1	270	2/2	38	9291
9	2100/2600	AMB4519R6v06 Huawei **	1	300	0/0	38	7133
	2100/2600			240	0/0		7133

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

\*\* antena dwuwieżkowa o osiach głównych promieniowania  $\pm 30^\circ$  względem azymutu fizycznego  $270^\circ$

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 38G/56MHz Huawei	38	813	VHLP1-38-HW1A Andrew	0.3	293	40
2.	RTN 380 70/80GHz 250MHz Huawei	80	892	VHLP1-80 Andrew	0.3	319	40

### 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.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

## 8. Opis pomiarów

### 8.1. Metoda badań

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

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

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

### 8.2. Termin pomiarów i warunki środowiskowe

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

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
2023-06-29	12:25-13:45	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		23.7	23.9	40.5	40.3

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
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 Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 czerwca 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



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-30	Narda Safety Test Solution	Sonda EF0391	D-1594

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 Wrocławską.

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] <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 S-29	Sonda S-30	SUMA			
1	GKP w odległości 11m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	54°39'29.2" 17°3'45.7"
2	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	54°39'30.2" 17°3'45.7"
3	GKP w odległości 19m od anteny sektorowej az. 150°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	54°39'28.1" 17°3'46.1"
4	GKP w odległości 52m od anteny sektorowej az. 150°	2.0	1.1	1.1	1.1	1.4	0.05	54°39'27.4" 17°3'46.8"
5	GKP w odległości 93m od anteny sektorowej az. 150°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	54°39'26.3" 17°3'48.2"
6	GKP w odległości 16m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	54°39'28.4" 17°3'44.6"
7	GKP w odległości 60m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	54°39'27.7" 17°3'42.5"

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.

8	GKP w odległości 19m od anteny sektorowej az. 270°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	54°39'28.8" 17°3'44.3"
9	GKP w odległości 75m od anteny sektorowej az. 270°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	54°39'28.8" 17°3'41.0"
10	GKP w odległości 12m od anteny radioliniowej az. 293°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	54°39'28.8" 17°3'44.6"
11	GKP w odległości 75m od anteny radioliniowej az. 293°	2.0	1.1	1.1	1.1	1.4	0.05	54°39'29.9" 17°3'41.4"
12	GKP w odległości 11m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	54°39'29.2" 17°3'44.6"
13	GKP w odległości 45m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	54°39'29.5" 17°3'43.2"
14	GKP w odległości 94m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	1.1	1.1	1.1	1.4	0.05	54°39'30.2" 17°3'40.7"
15	GKP w odległości 15m od anteny radioliniowej az. 319°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°39'29.2" 17°3'44.6"
16	GKP w odległości 84m od anteny radioliniowej az. 319°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°39'31.0" 17°3'42.1"
17	PKP na az. 338° w odległości 75m od anteny radioliniowej az. 319°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°39'31.0" 17°3'43.6"
18	PKP na az. 107° w odległości 72m od anteny sektorowej az. 150°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°39'28.1" 17°3'49.3"
19	PKP na az. 194° w odległości 82m od anteny sektorowej az. 150°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°39'26.3" 17°3'44.3"
20	PKP W wejściu na teren oczyszczalni ścieków	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°39'29.5" 17°3'47.9"
-	GKP w odległości 240m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°39'36.4" 17°3'47.9"
-	GKP w odległości 270m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°39'37.4" 17°3'47.9"
-	GKP w odległości 439m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°39'42.8" 17°3'49.7"
-	GKP w odległości 307m od anteny sektorowej az. 150°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°39'20.2" 17°3'54.0"
-	GKP w odległości 434m od anteny sektorowej az. 150°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°39'16.6" 17°3'57.6"
-	GKP w odległości 463m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°39'21.2" 17°3'22.7"

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.

-	GKP w odległości 310m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°39'28.8" 17°3'28.1"
-	GKP w odległości 434m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°39'28.8" 17°3'20.9"
-	GKP w odległości 433m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°39'36.0" 17°3'24.1"

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>H</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>2</sup>
			Sonda S-29	Sonda S-30	SUMA			
1	GKP w odległości 11m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	54°39'29.2" 17°3'45.7"
2	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	<b>0.004</b>	<b>0.004</b>	0.004	0.005	0.07	54°39'30.2" 17°3'45.7"
3	GKP w odległości 19m od anteny sektorowej az. 150°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	54°39'28.1" 17°3'46.1"
4	GKP w odległości 52m od anteny sektorowej az. 150°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.05	54°39'27.4" 17°3'46.8"
5	GKP w odległości 93m od anteny sektorowej az. 150°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	54°39'26.3" 17°3'48.2"
6	GKP w odległości 16m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	54°39'28.4" 17°3'44.6"
7	GKP w odległości 60m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	54°39'27.7" 17°3'42.5"
8	GKP w odległości 19m od anteny sektorowej az. 270°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	54°39'28.8" 17°3'44.3"
9	GKP w odległości 75m od anteny sektorowej az. 270°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	54°39'28.8" 17°3'41.0"
10	GKP w odległości 12m od anteny radioliniowej az. 293°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	54°39'28.8" 17°3'44.6"
11	GKP w odległości 75m od anteny radioliniowej az. 293°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.05	54°39'29.9" 17°3'41.4"

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	GKP w odległości 11m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	54°39'29.2" 17°3'44.6"
13	GKP w odległości 45m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	54°39'29.5" 17°3'43.2"
14	GKP w odległości 94m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.05	54°39'30.2" 17°3'40.7"
15	GKP w odległości 15m od anteny radioliniowej az. 319°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	54°39'29.2" 17°3'44.6"
16	GKP w odległości 84m od anteny radioliniowej az. 319°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	54°39'31.0" 17°3'42.1"
17	PKP na az. 338° w odległości 75m od anteny radioliniowej az. 319°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	54°39'31.0" 17°3'43.6"
18	PKP na az. 107° w odległości 72m od anteny sektorowej az. 150°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	54°39'28.1" 17°3'49.3"
19	PKP na az. 194° w odległości 82m od anteny sektorowej az. 150°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	54°39'26.3" 17°3'44.3"
20	PKP W wejściu na teren oczyszczalni ścieków	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	54°39'29.5" 17°3'47.9"
-	GKP w odległości 240m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	54°39'36.4" 17°3'47.9"
-	GKP w odległości 270m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	54°39'37.4" 17°3'47.9"
-	GKP w odległości 439m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	54°39'42.8" 17°3'49.7"
-	GKP w odległości 307m od anteny sektorowej az. 150°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	54°39'20.2" 17°3'54.0"
-	GKP w odległości 434m od anteny sektorowej az. 150°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	54°39'16.6" 17°3'57.6"
-	GKP w odległości 463m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	54°39'21.2" 17°3'22.7"
-	GKP w odległości 310m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	54°39'28.8" 17°3'28.1"

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.

-	GKP w odległości 434m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	54°39'28.8" 17°3'20.9"
-	GKP w odległości 433m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	54°39'36.0" 17°3'24.1"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

<sup>1</sup> wyniki oznaczone \* są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

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

<sup>3</sup> 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.

<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 S-29: 30.6% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-30: 28.6% dla częstotliwości do 3 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 3550 (41878N!) ROWY WIEZA (GSL\_USTKA\_ROWY3), 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 21, z dnia 11 kwietnia 2023 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:

Karolina  
Katarzyna  
Palacios

Date / Data:  
2023-07-04 10:22

**Koniec sprawozdania**

Sprawozdanie autoryzował:



Signed by /  
Podpisano przez:

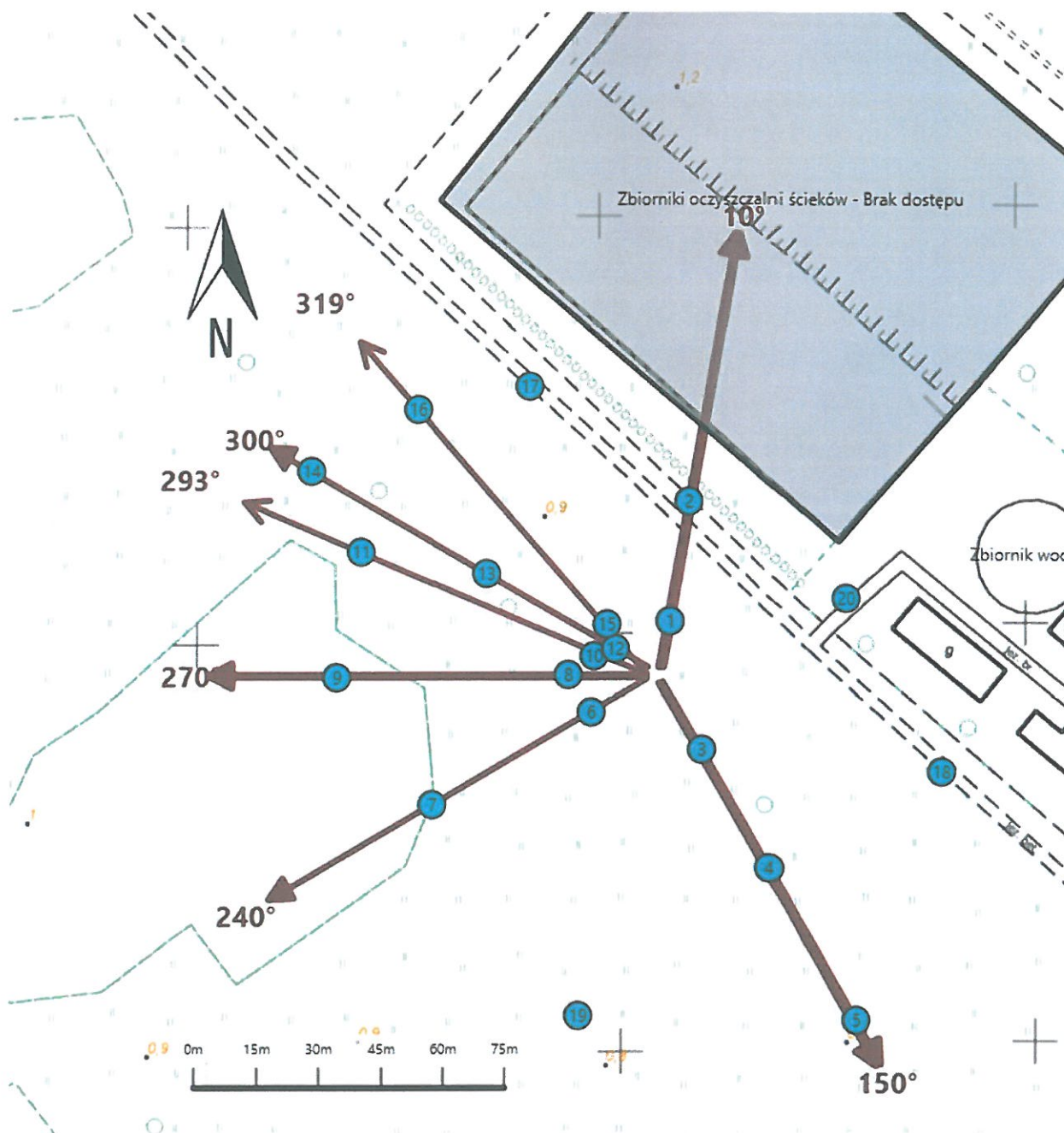
Agnieszka  
Wachowicz




Date / Data:  
2023-07-04 11:09

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. (41878N!) ROWY WIEZA (GSL_USTKA_ROWY3) Lokalizacja stacji
----------------	---



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. GSL_USTKA_ROWY3 (41878N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
Legenda:	<p>  Pion pomiarowy                  Kierunek oddziaływania anten sektorowych                  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych             </p>





Załącznik nr 3	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. (41878N!) ROWY WIEZA (GSL_USTKA_ROWY3) Dokumentacja fotograficzna
----------------	---

