Katowice, dn. 2024-04-10

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 Stalowowolski

Starostwo Powiatowe w Stalowej Woli

ul. Podleśna 15

37-450 Stalowa Wola

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 **1903 (24105N!) STALOWA WOLA (KTB_STALOWAWOLA_MOSTOSTAL)** zlokalizowanej w miejscowości STALOWA WOLA, PL. JANA PAWŁA II 25a DZ.742/1. 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[2]:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	19144
2.	23292
3.	19144
4.	23292
5.	23292
6.	19144
7.	3170
8.	1779
9.	631
10.	4084/6310

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.	22°3'32.5" 50°34'35.7"	800/900/2600	56.8	19144	100	0-12/0-12/0-12
2.	22°3'32.5" 50°34'35.7"	1800/2100	56.8	23292	100	0-12/0-12
3.	22°3'32.1" 50°34'35.5"	800/900/2600	56.4	19144	225	0-12/0-12/0-12
4.	22°3'32.2" 50°34'35.5"	1800/2100	56.4	23292	225	0-12/0-12
5.	22°3'31.9" 50°34'36.1"	1800/2100	56.4	23292	340	0-12/0-12
6.	22°3'31.7" 50°34'36"	800/900/2600	56.4	19144	340	0-12/0-12/0-12
7.	22°3'32.2" 50°34'36.2"	15000	52.1	3170	3*	nd.
8.	22°3'31.9" 50°34'35.4"	80000	52	1779	194*	nd.
9.	22°3'31.9" 50°34'35.4"	38000	53.5	631	201*	nd.
10.	22°3'31.4" 50°34'35.8"	23000/80000	47	4084/6310	270*	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: 2024-04-10 17:47

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 4790/2023/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: 1903 (24105N!) STALOWA WOLA (KTB_STALOWAWOLA_MOSTOSTAL)

Adres: STALOWA WOLA, PL. JANA PAWŁA II 25a DZ.742/1,Powiat stalowowolski, WOJ. PODKARPACKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-04-04

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 STALOWA WOLA, PL. JANA PAWŁA II 25a DZ.742/1.

5. **Cel zlecenia:**
   Wykonanie pomiarów pól elektomagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 1903 (24105N!) STALOWA WOLA (KTB_STALOWAWOLA_MOSTOSTAL) 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:**
   Blanik Mateusz
   Surzyn Dawid

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 dachu. Anteny zawieszono na masztach usytowanych na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w pomieszczeniu na poddaszu. Wokół instalacji znajdują się zabudowa wielorodzinna, sklepy, tereny zielone, budynki usługowe.
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/ 2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	100	0-12**/0-12**/ 0-12**	56.8	19144
2	1800/2100	AAU5726e Huawei	1	100	0-12**/0-12**	56.8	23292
3	800/900/ 2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	225	0-12**/0-12**/ 0-12**	56.4	19144
4	1800/2100	AAU5726e Huawei	1	225	0-12**/0-12**	56.4	23292
5	1800/2100	AAU5726e Huawei	1	340	0-12**/0-12**	56.4	23292
6	800/900/ 2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	340	0-12**/0-12**/ 0-12**	56.4	19144

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

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

Parametry radiolinii:

Charakterystyka promieniowania	kierunkowa
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]	24
Warunki pracy	znamionowe
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Lp.	Linia radiowa			Antena			
	Typ/ Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Typ/ producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]
1.	RTN XMC-2 15G/2+0/56MHz Huawei	15	3170	VHLPX2-15 Andrew	0.6	3	52.1
2.	RTN 380 R2 70/80GHz 250MHz Huawei	80	1779	VHLP1-80 Andrew	0.3	194	52
3.	OLL 38G iPasolink 7MHz NERA	38	631	VHLP1-38 Andrew	0.3	201	53.5
4.	RTN XMC-3 23G 28MHz XPIC/ RTN 380AX DC 70/80GHz 250MHz oU Huawei	23/80	4084/6310	A23D80S06 Huawei	0.6	270	47

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.

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
2024-04-04	09:00-11:00	7.2	7.9	70.8	69.5

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

8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów w przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k = 2 przekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, uwzględnia się poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630) zaznaczając, że wymagane jest wykonanie pomiaru z wykorzystaniem miernika selektywnego. W przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k = 2 nieprzekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

8.4. Wyposażenie pomiarowe

Zestaw pomiarowy służący do pomiaru natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego złożony z szerokopasmowego miernika i sondy pomiarowej:

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-17	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0128	S-17	Narda Safety Test Solution	Sonda EF9091	A-0056

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 29 marca 2023 o numerze LWiMP/W/131/23 wydane przez Politechnika Wrocławska.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 29 marca 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-17	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0128	S-18	Narda Safety Test Solution	Sonda EF0391	D-1437

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 29 marca 2023 o numerze LWiMP/W/131/23 wydane przez Politechnika Wrocławska.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 29 marca 2025 (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.

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-06	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706

Data ważności świadectwa wzorcowania: 3 stycznia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-13	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1051011710	4665.1-M11-4180-1748/15	27 listopada 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 27 listopada 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Odbiornik GNSS:

Oznaczenie	Producent	Model	Numer fabryczny
G-06	Stonex	S7-G GIS	S7G4063010013

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]
			Sonda S-17	Sonda S-18	SUMA			
1	DPP - w uchylonym oknie klatki schodowej, piętro 2, ul. Jana Pawła II 25	2.0	1.3	1.3	1.3	2	0.07	50°34'35.4" 22°3'33.5"
2	DPP - w uchylonym oknie biura, piętro 2, ul. Jana Pawła II 25	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.6	0.06	50°34'35.4" 22°3'34.6"
3	GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.6	0.06	50°34'35.8" 22°3'33.1"
4	DPP - w uchylonym oknie klatki schodowej, piętro 10, ul. Wojska Polskiego 4	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.6	0.06	50°34'34.7" 22°3'29.9"
5	DPP - w uchylonym oknie mieszkania 38, piętro 9, ul. Wojska Polskiego 4	2.0	2.1	2.1	2.1	3.3	0.12	50°34'34.7" 22°3'31.0"
6	DPP - za trwale zamkniętym oknie Suszarnia , piętro 10, ul. Edukacji Narodowej 8	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.6	0.06	50°34'34.3" 22°3'32.8"
7	DPP - w uchylonym oknie klatki schodowej, piętro 10, ul. Edukacji Narodowej 8	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.6	0.06	50°34'33.6" 22°3'32.8"
8	DPP - na balkonie mieszkania 38, piętro 9, ul. Edukacji Narodowej 8	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.6	0.06	50°34'34.3" 22°3'32.8"
9	GKP w odległości 75m od anteny radioliniowej az. 194°	2.0	1.4	1.4	1.4	2.2	0.08	50°34'32.9" 22°3'31.0"
10	DPP - na balkonie mieszkania 50, piętro 10 , ul. Wojska Polskiego 2	2.0	**2.5**	**2.5**	**2.5**	3.9	0.14	50°34'32.9" 22°3'27.7"
11	DPP - w uchylonym oknie klatki	2.0	1.2	1.2	1.2	1.9	0.07	50°34'36.8" 22°3'31.7"

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.

	schodowej, piętro 1, ul. Jana Pawła II 27							
12	DPP - w uchylonym oknie mieszkania 9, piętro 4, ul. Wojska Polskiego 8	2.0	1.2	1.2	1.2	1.9	0.07	50°34'39.0" 22°3'29.9"
13	DPP - w uchylonym oknie klatki schodowej, piętro 4, ul. Wojska Polskiego 8	2.0	1.4	1.4	1.4	2.2	0.08	50°34'39.0" 22°3'29.9"
14	DPP - w uchylonym oknie klatki schodowej, piętro 4, ul. Wojska Polskiego 8	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.6	0.06	50°34'39.4" 22°3'29.5"
15	GKP w odległości 129m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.9	0.07	50°34'40.1" 22°3'29.5"
16	GKP w odległości 145m od anteny sektorowej az. 225°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.6	0.06	50°34'32.2" 22°3'27.0"
-	GKP w odległości 131m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	1.9	1.9	1.9	3	0.11	50°34'35.0" 22°3'38.9"
-	GKP w odległości 405m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	2.4	2.4	2.4	3.8	0.13	50°34'48.4" 22°3'24.8"
-	GKP w odległości 446m od anteny sektorowej az. 225°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.6	0.06	50°34'25.3" 22°3'16.2"
-	GKP w odległości 428m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.6	0.06	50°34'33.2" 22°3'54.0"
21	DPP - za trwale zamkniętym oknie biura, piętro 11, ul. Wojska Polskiego 4A	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.6	0.06	50°34'36.1" 22°3'31.7"
22	DPP - za trwale zamkniętym oknie biura, piętro 11, ul. Wojska Polskiego 4A	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.6	0.06	50°34'36.1" 22°3'32.0"
23	DPP - za trwale zamkniętym oknie biura, piętro 11, ul. Wojska Polskiego 4A	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.6	0.06	50°34'35.4" 22°3'32.0"
24	DPP - za trwale zamkniętym oknie biura, piętro 11, ul. Wojska Polskiego 4A	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.6	0.06	50°34'35.8" 22°3'32.4"
25	DPP - w uchylonym oknie klatki schodowej, piętro 11, ul. Wojska Polskiego 4A	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.6	0.06	50°34'36.1" 22°3'32.4"
26	GKP w odległości 67m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.6	0.06	50°34'35.4" 22°3'36.0"
27	GKP w odległości 95m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	1.4	1.4	1.4	2.2	0.08	50°34'35.0" 22°3'37.4"
28	GKP w odległości 17m od anteny sektorowej az. 225°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.6	0.06	50°34'35.0" 22°3'31.7"
29	GKP w odległości 83m od anteny sektorowej az. 225°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.7	0.1	50°34'33.6" 22°3'29.2"
30	GKP w odległości 14m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.6	0.06	50°34'36.5" 22°3'31.3"
31	GKP w odległości 73m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.6	0.06	50°34'38.3" 22°3'30.6"
32	GKP w odległości 81m od anteny radioliniowej az. 3°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.6	0.06	50°34'39.0" 22°3'32.4"

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.

33	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 3°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.6	0.06	50°34'36.5" 22°3'32.0"
34	GKP w odległości 24m od anteny radioliniowej az. 270°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.6	0.06	50°34'35.8" 22°3'30.2"
35	GKP w odległości 68m od anteny radioliniowej az. 270°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.6	0.06	50°34'35.8" 22°3'28.1"
36	GKP w odległości 33m od anteny radioliniowej az. 194°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.6	0.06	50°34'34.3" 22°3'31.3"
37	GKP w odległości 55m od anteny radioliniowej az. 201°	2.0	1.5	1.5	1.5	2.4	0.08	50°34'33.6" 22°3'31.0"
38	GKP w odległości 94m od anteny radioliniowej az. 201°	2.0	1.4	1.4	1.4	2.2	0.08	50°34'32.5" 22°3'30.2"
39	PKP - Przed wejściem do budynku	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.6	0.06	50°34'36.5" 22°3'33.5"
40	PKP na az. 67° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.7	0.1	50°34'36.1" 22°3'34.6"
41	PKP na az. 40° w odległości 29m od anteny radioliniowej az. 3°	2.0	1.3	1.3	1.3	2	0.07	50°34'36.8" 22°3'33.1"
42	PKP na az. 131° w odległości 42m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	1.4	1.4	1.4	2.2	0.08	50°34'34.7" 22°3'34.2"
43	PKP na az. 289° w odległości 23m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	1.5	1.5	1.5	2.4	0.08	50°34'36.1" 22°3'30.6"
44	PKP na az. 263° w odległości 35m od anteny sektorowej az. 225°	2.0	1.3	1.3	1.3	2	0.07	50°34'35.4" 22°3'30.2"

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_H[3]	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego[2]
			Sonda S-17	Sonda S-18	SUMA			
1	DPP - w uchylonym oknie klatki schodowej, piętro 2, ul. Jana Pawła II 25	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.07	50°34'35.4" 22°3'33.5"
2	DPP - w uchylonym oknie biura, piętro 2, ul. Jana Pawła II 25	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.06	50°34'35.4" 22°3'34.6"
3	GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.06	50°34'35.8" 22°3'33.1"
4	DPP - w uchylonym oknie klatki schodowej, piętro 10, ul. Wojska Polskiego 4	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.06	50°34'34.7" 22°3'29.9"
5	DPP - w uchylonym oknie mieszkania 38, piętro 9, ul. Wojska Polskiego 4	2.0	0.006	0.006	0.006	0.009	0.12	50°34'34.7" 22°3'31.0"
6	DPP - za trwale zamkniętym oknie Suszarnia , piętro 10, ul. Edukacji Narodowej 8	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.06	50°34'34.3" 22°3'32.8"
7	DPP - w uchylonym oknie klatki	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.06	50°34'33.6" 22°3'32.8"

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.

	schodowej, piętro 10, ul. Edukacji Narodowej 8							
8	DPP - na balkonie mieszkania 38, piętro 9, ul. Edukacji Narodowej 8	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.06	50°34'34.3" 22°3'32.8"
9	GKP w odległości 75m od anteny radioliniowej az. 194°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	50°34'32.9" 22°3'31.0"
10	DPP - na balkonie mieszkania 50, piętro 10 , ul. Wojska Polskiego 2	2.0	**0.007**	**0.007**	0.007	0.01	0.14	50°34'32.9" 22°3'27.7"
11	DPP - w uchylonym oknie klatki schodowej, piętro 1, ul. Jana Pawła II 27	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.07	50°34'36.8" 22°3'31.7"
12	DPP - w uchylonym oknie mieszkania 9, piętro 4, ul. Wojska Polskiego 8	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.07	50°34'39.0" 22°3'29.9"
13	DPP - w uchylonym oknie klatki schodowej, piętro 4, ul. Wojska Polskiego 8	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	50°34'39.0" 22°3'29.9"
14	DPP - w uchylonym oknie klatki schodowej, piętro 4, ul. Wojska Polskiego 8	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.06	50°34'39.4" 22°3'29.5"
15	GKP w odległości 129m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.07	50°34'40.1" 22°3'29.5"
16	GKP w odległości 145m od anteny sektorowej az. 225°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.06	50°34'32.2" 22°3'27.0"
-	GKP w odległości 131m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.008	0.11	50°34'35.0" 22°3'38.9"
-	GKP w odległości 405m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	0.006	0.006	0.006	0.01	0.14	50°34'48.4" 22°3'24.8"
-	GKP w odległości 446m od anteny sektorowej az. 225°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.06	50°34'25.3" 22°3'16.2"
-	GKP w odległości 428m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.06	50°34'33.2" 22°3'54.0"
21	DPP - za trwale zamkniętym oknie biura, piętro 11, ul. Wojska Polskiego 4A	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.06	50°34'36.1" 22°3'31.7"
22	DPP - za trwale zamkniętym oknie biura, piętro 11, ul. Wojska Polskiego 4A	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.06	50°34'36.1" 22°3'32.0"
23	DPP - za trwale zamkniętym oknie biura, piętro 11, ul. Wojska Polskiego 4A	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.06	50°34'35.4" 22°3'32.0"
24	DPP - za trwale zamkniętym oknie biura, piętro 11, ul. Wojska Polskiego 4A	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.06	50°34'35.8" 22°3'32.4"
25	DPP - w uchylonym oknie klatki schodowej, piętro 11, ul. Wojska Polskiego 4A	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.06	50°34'36.1" 22°3'32.4"
26	GKP w odległości 67m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.06	50°34'35.4" 22°3'36.0"

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.

27	GKP w odległości 95m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	50°34'35.0" 22°3'37.4"
28	GKP w odległości 17m od anteny sektorowej az. 225°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003 *	0.004	0.06	50°34'35.0" 22°3'31.7"
29	GKP w odległości 83m od anteny sektorowej az. 225°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.1	50°34'33.6" 22°3'29.2"
30	GKP w odległości 14m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003 *	0.004	0.06	50°34'36.5" 22°3'31.3"
31	GKP w odległości 73m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003 *	0.004	0.06	50°34'38.3" 22°3'30.6"
32	GKP w odległości 81m od anteny radioliniowej az. 3°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003 *	0.004	0.06	50°34'39.0" 22°3'32.4"
33	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 3°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003 *	0.004	0.06	50°34'36.5" 22°3'32.0"
34	GKP w odległości 24m od anteny radioliniowej az.270°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003 *	0.004	0.06	50°34'35.8" 22°3'30.2"
35	GKP w odległości 68m od anteny radioliniowej az.270°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003 *	0.004	0.06	50°34'35.8" 22°3'28.1"
36	GKP w odległości 33m od anteny radioliniowej az.194°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003 *	0.004	0.06	50°34'34.3" 22°3'31.3"
37	GKP w odległości 55m od anteny radioliniowej az.201°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.09	50°34'33.6" 22°3'31.0"
38	GKP w odległości 94m od anteny radioliniowej az.201°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	50°34'32.5" 22°3'30.2"
39	PKP - Przed wejściem do budynku	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003 *	0.004	0.06	50°34'36.5" 22°3'33.5"
40	PKP na az. 67° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.1	50°34'36.1" 22°3'34.6"
41	PKP na az. 40° w odległości 29m od anteny radioliniowej az. 3°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.07	50°34'36.8" 22°3'33.1"
42	PKP na az. 131° w odległości 42m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	50°34'34.7" 22°3'34.2"
43	PKP na az. 289° w odległości 23m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.09	50°34'36.1" 22°3'30.6"
44	PKP na az. 263° w odległości 35m od anteny sektorowej az. 225°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.07	50°34'35.4" 22°3'30.2"

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:
sonda S-17: 57.4% dla częstotliwości do 4 GHz, sonda S-18: 39.2% dla częstotliwości do 4 GHz

Umiejscowienie pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w załączniku nr 2 do niniejszego 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.

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 1903 (24105N!) STALOWA WOLA (KTB_STALOWAWOLA_MOSTOSTAL), 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 22, z dnia 9 stycznia 2024 r.)

12. Spis załączników

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań
Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych
Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Signed by / Podpisano przez:

Magdalena Niewiadomska

Date / Data: 2024-04-09 14:15

Sprawozdanie autoryzował:

Signed by / Podpisano przez:

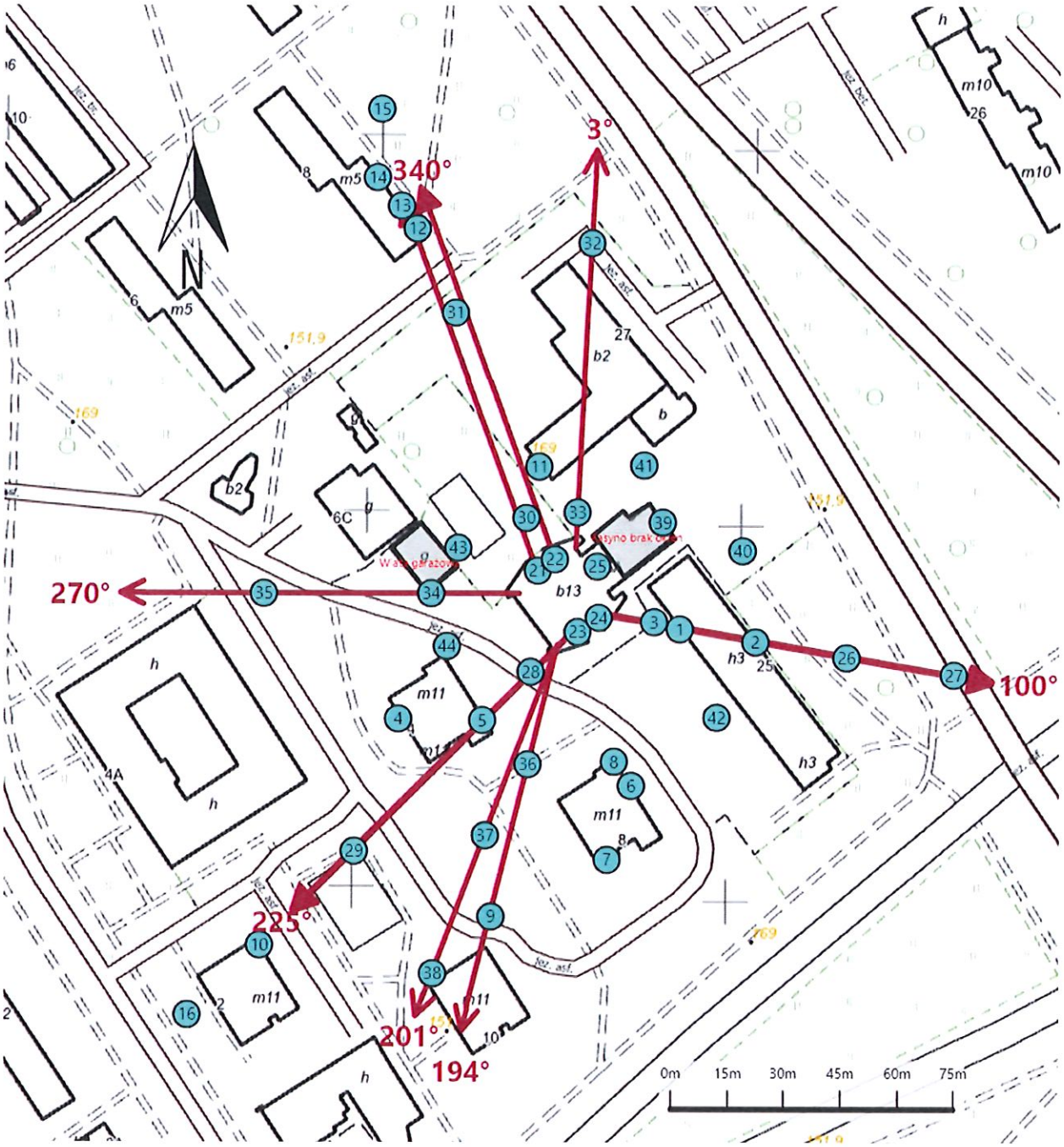
Agnieszka Harbacewicz

Date / Data: 2024-04-09 20:48

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. 1903 (24105NI) STALOWA WOLA (KTB_STALOWAWOLA_MOSTOSTAL) Lokalizacja instalacji



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. KTB_STALOWAWOLA_MOSTOSTAL (24105N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda: Pion pomiarowy Kierunek oddziaływania anten sektorowych Kierunek oddziaływania anten radiolinlowych

Załącznik nr 3	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 1903 (24105NI) STALOWA WOLA (KTB_STALOWAWOLA_MOSTOSTAL) Dokumentacja fotograficzna