

Warszawa, dn. 2024-09-19

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

Pełnomocnik: Karolina Skorupka  
Pełnomocnictwo numer: 398/11/23  
z dnia: 2023-12-21

**dane do korespondencji:**

**NetWorks Sp. z o.o.**

ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
tel. 453035193

**Starosta Powiatu Kolneńskiego**  
**Starostwo Powiatowe w Kolnie**  
**ul. 11-go Listopada 1**  
**18-500 Kolno**

**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 **562 (95994N!) KOLNO (WLM\_KOLNO\_WP69)** zlokalizowanej w miejscowości KOLNO, ul. WOJSKA POLSKIEGO 69. 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.	19220
2.	47427
3.	18525
4.	47427
5.	18839
6.	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°55'16.3" 53°24'42"	800/900/1800/ 2100/2600	28	19220	70	2-10/2-10/ 2-10/2-10/ 2-10
2.	21°55'16.3" 53°24'42"	3600	28	47427	70	0-10
3.	21°55'15.8" 53°24'41.9"	800/900/1800/ 2100/2600	28	18525	210	2-10/2-10/ 2-10/2-10/ 2-10
4.	21°55'15.8" 53°24'41.9"	3600	28	47427	210	0-10
5.	21°55'16.1" 53°24'42.2"	800/900/1800/ 2100/2600	28	18839	330	2-10/2-10/ 2-10/2-10/ 2-10
6.	21°55'16.1" 53°24'42.2"	3600	28	47427	330	0-10

\*) 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



NetWorks Sp. z o.o.  
Laboratorium Badań Środowiskowych  
ul. Józefa Piłsudskiego 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 2949/2024/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 562 (95994N!) KOLNO (WLM\_KOLNO\_WP69)  
Adres: KOLNO, WOJSKA POLSKIEGO 69, Powiat kolneński, WOJ. PODLASKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-09-12

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 KOLNO, WOJSKA POLSKIEGO 69.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 562 (95994N!) KOLNO (WLM\_KOLNO\_WP69) 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:**

Smoliński Mateusz  
Duszczyk Michał

**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 szafie outdoor na dachu 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.

### 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	800/900/1800/2100/2600	KRE1012575/1 Ericsson	1	70	2-10**/2-10**/ 2-10**/2-10**/2-10**	28	19220
2	3600	AQQQ NSN	1	70	0-10**	28	47427
3	800/900/1800/2100/2600	KRE1012575/1 Ericsson	1	210	2-10**/2-10**/ 2-10**/2-10**/2-10**	28	18525
4	3600	AQQQ NSN	1	210	0-10**	28	47427
5	800/900/1800/2100/2600	KRE1012575/1 Ericsson	1	330	2-10**/2-10**/ 2-10**/2-10**/2-10**	28	18839
6	3600	AQQQ NSN	1	330	0-10**	28	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 [%]	
2024-09-12	14:35-16:05	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		21.3	20.2	58.8	63.3

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

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.

objętych pomiarami zakresów częstotliwości, uwzględnia się poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzenia 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 Politechnikę 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.

## 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>
1	DPP, szpital - klatka schodowa, piętro 4/4, ul. Wojska Polskiego 63	2.0	1.2	1.8	0.06	53°24'42.1" 21°55'16.3"
2	DPP, szpital - sala 3, piętro 4/4, ul. Wojska Polskiego 63	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°24'42.1" 21°55'15.2"

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.

3	DPP, szpital - korytarz, Oddział Chirurgii, piętro 3/3, ul. Wojska Polskiego 63	2.0	1.4	2.1	0.08	53°24'40.7" 21°55'14.9"
4	DPP, budynek przyszpitalny, płaszczyzna okna parterowego, ul. Wojska Polskiego 63	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°24'41.8" 21°55'16.7"
5	GKP w odległości 41m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°24'42.5" 21°55'18.1"
6	GKP w odległości 76m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°24'42.8" 21°55'19.9"
7	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	1.3	2	0.07	53°24'43.2" 21°55'21.7"
8	PKP na az. 35° w odległości 46m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°24'43.2" 21°55'17.8"
9	PKP na az. 50° w odległości 46m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°24'43.2" 21°55'18.1"
10	PKP na az. 63° w odległości 47m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°24'42.8" 21°55'18.5"
11	PKP na az. 77° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°24'42.5" 21°55'18.5"
12	PKP na az. 90° w odległości 38m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°24'42.1" 21°55'18.1"
13	PKP na az. 105° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°24'41.8" 21°55'18.5"
14	GKP w odległości 55m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°24'40.3" 21°55'14.5"
15	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	1.4	2.1	0.08	53°24'38.9" 21°55'12.7"
16	PKP na az. 175° w odległości 46m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	<b>1.5</b>	2.3	0.08	53°24'40.3" 21°55'16.0"
17	PKP na az. 190° w odległości 46m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	1.3	2	0.07	53°24'40.3" 21°55'15.6"
18	PKP na az. 203° w odległości 59m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°24'40.3" 21°55'14.5"
19	PKP na az. 217° w odległości 57m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°24'40.3" 21°55'14.2"
20	PKP na az. 230° w odległości 45m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°24'41.0" 21°55'14.2"
21	PKP na az. 245° w odległości 45m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	1.4	2.1	0.08	53°24'41.4" 21°55'13.8"

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.

22	GKP w odległości 20m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°24'42.8" 21°55'15.6"
23	GKP w odległości 65m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	1.4	2.1	0.08	53°24'43.9" 21°55'14.2"
24	GKP w odległości 111m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	<b>1.5</b>	2.3	0.08	53°24'45.4" 21°55'13.1"
25	PKP na az. 295° w odległości 48m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°24'42.8" 21°55'13.8"
26	PKP na az. 310° w odległości 46m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	1.4	2.1	0.08	53°24'43.2" 21°55'14.2"
27	PKP na az. 323° w odległości 45m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	<b>1.5</b>	2.3	0.08	53°24'43.2" 21°55'14.5"
28	PKP na az. 337° w odległości 46m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	<b>1.5</b>	2.3	0.08	53°24'43.6" 21°55'15.2"
29	PKP na az. 350° w odległości 45m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	1.3	2	0.07	53°24'43.6" 21°55'15.6"
30	PKP na az. 5° w odległości 42m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°24'43.6" 21°55'16.3"
-	GKP w odległości 238m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°24'44.6" 21°55'28.2"
-	GKP w odległości 289m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°24'33.8" 21°55'8.0"
-	GKP w odległości 240m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°24'49.0" 21°55'9.5"

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>H</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>2</sup>
1	DPP, szpital - klatka schodowa, piętro 4/4, ul. Wojska Polskiego 63	2.0	0.003	0.005	0.07	53°24'42.1" 21°55'16.3"
2	DPP, szpital - sala 3, piętro 4/4, ul. Wojska Polskiego 63	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°24'42.1" 21°55'15.2"
3	DPP, szpital - korytarz, Oddział Chirurgi, piętro 3/3, ul. Wojska Polskiego 63	2.0	0.004	0.006	0.08	53°24'40.7" 21°55'14.9"
4	DPP, budynek przyszpitalny, płaszczyzna okna parterowego, ul. Wojska Polskiego 63	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°24'41.8" 21°55'16.7"

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.



5	GKP w odległości 41m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°24'42.5" 21°55'18.1"
6	GKP w odległości 76m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°24'42.8" 21°55'19.9"
7	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	0.003	0.005	0.07	53°24'43.2" 21°55'21.7"
8	PKP na az. 35° w odległości 46m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°24'43.2" 21°55'17.8"
9	PKP na az. 50° w odległości 46m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°24'43.2" 21°55'18.1"
10	PKP na az. 63° w odległości 47m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°24'42.8" 21°55'18.5"
11	PKP na az. 77° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°24'42.5" 21°55'18.5"
12	PKP na az. 90° w odległości 38m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°24'42.1" 21°55'18.1"
13	PKP na az. 105° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°24'41.8" 21°55'18.5"
14	GKP w odległości 55m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°24'40.3" 21°55'14.5"
15	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	0.004	0.006	0.08	53°24'38.9" 21°55'12.7"
16	PKP na az. 175° w odległości 46m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	<b>0.004</b>	0.006	0.08	53°24'40.3" 21°55'16.0"
17	PKP na az. 190° w odległości 46m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	0.003	0.005	0.07	53°24'40.3" 21°55'15.6"
18	PKP na az. 203° w odległości 59m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°24'40.3" 21°55'14.5"
19	PKP na az. 217° w odległości 57m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°24'40.3" 21°55'14.2"
20	PKP na az. 230° w odległości 45m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°24'41.0" 21°55'14.2"
21	PKP na az. 245° w odległości 45m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	0.004	0.006	0.08	53°24'41.4" 21°55'13.8"
22	GKP w odległości 20m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°24'42.8" 21°55'15.6"
23	GKP w odległości 65m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	0.004	0.006	0.08	53°24'43.9" 21°55'14.2"
24	GKP w odległości 111m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	<b>0.004</b>	0.006	0.08	53°24'45.4" 21°55'13.1"
25	PKP na az. 295° w odległości 48m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°24'42.8" 21°55'13.8"

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.

26	PKP na az. 310° w odległości 46m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	0.004	0.006	0.08	53°24'43.2" 21°55'14.2"
27	PKP na az. 323° w odległości 45m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	<b>0.004</b>	0.006	0.08	53°24'43.2" 21°55'14.5"
28	PKP na az. 337° w odległości 46m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	<b>0.004</b>	0.006	0.08	53°24'43.6" 21°55'15.2"
29	PKP na az. 350° w odległości 45m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	0.003	0.005	0.07	53°24'43.6" 21°55'15.6"
30	PKP na az. 5° w odległości 42m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°24'43.6" 21°55'16.3"
-	GKP w odległości 238m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°24'44.6" 21°55'28.2"
-	GKP w odległości 289m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°24'33.8" 21°55'8.0"
-	GKP w odległości 240m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°24'49.0" 21°55'9.5"

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  $W_{ME}$  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: 50.3% dla częstotliwości do 40 GHz

#### Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W salach chorych na 4 piętrze oraz wewnątrz bloku operacyjnego na 3 piętrze pod adresem Wojska Polskiego 63, z powodu brak zgody personelu szpitala

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 562 (95994N!) KOLNO (WLM\_KOLNO\_WP69),

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.

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.)

### **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 :

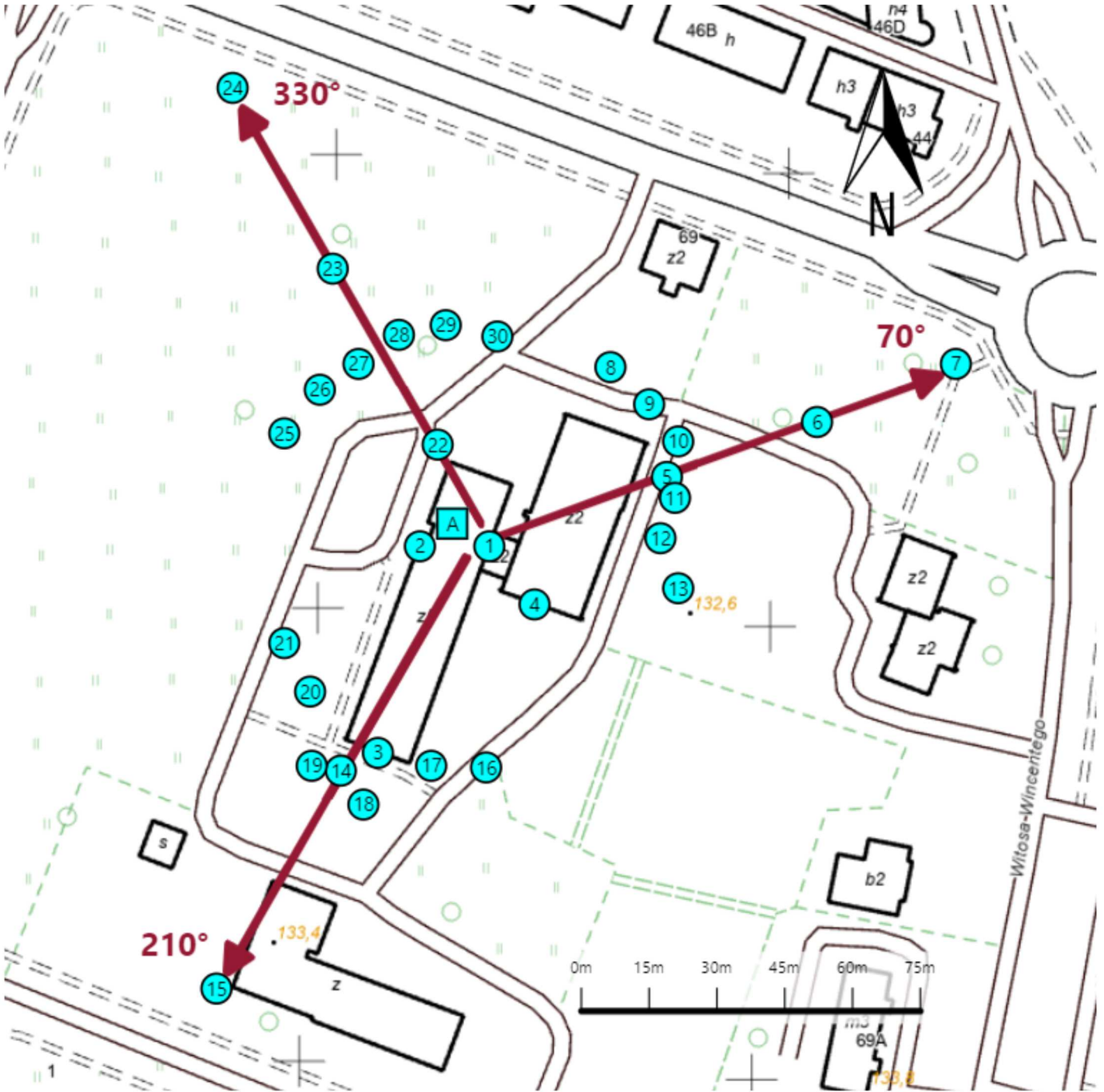
Sprawozdanie autoryzował:





**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. 562 (95994N!) KOLNO (WLM_KOLNO_WP69) Lokalizacja instalacji
----------------	--



Załącznik nr 2	<p style="text-align: center;"><b>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.</b>  <b>WLM_KOLNO_WP69 (95994N!)</b></p> <p style="text-align: center;">Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
	<p>Legenda:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">               Brak dostępu         </div> <div style="text-align: center;">               Pion pomiarowy         </div> <div style="text-align: center;">               Kierunek oddziaływania anten sektorowych         </div> <div style="text-align: center;">               Kierunek oddziaływania anten radioliniowych         </div> </div>



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
562 (95994N!) KOLNO (WLM\_KOLNO\_WP69)

Dokumentacja fotograficzna