

Warszawa, dn. 2024-07-31

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 Płock**  
**Urząd Miasta Płocka**  
**Stary Rynek 1**  
**09-400 Płock**

**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 nazwy instalacji oraz wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **1642 (92993N!) KOLEGIALNA** zlokalizowanej w miejscowości PŁOCK, ul. KOLEGIALNA 19 DZ.788/2. 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:

**2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację:**

Instalacja radiokomunikacyjna - **614 (92993N!) KOLEGIALNA (WPL\_PLOCK\_KOLEGIALNA19)**

**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.	11227
2.	23292
3.	11227

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
4.	23292
5.	11227
6.	23292

**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.	19°41'45.6" 52°32'33.1"	800/900/2600	25	11227	80	0-10/ 0-10/2-10
2.	19°41'45.6" 52°32'33.2"	1800/2100	25	23292	80	0-10/0-10
3.	19°41'45.6" 52°32'33.1"	800/900/2600	25.5	11227	180	0-10/ 0-10/2-10
4.	19°41'45.6" 52°32'33.1"	1800/2100	25.5	23292	180	0-10/0-10
5.	19°41'45.3" 52°32'33.4"	800/900/2600	24.5	11227	298	2-10/ 2-10/2-10
6.	19°41'45.3" 52°32'33.4"	1800/2100	24.5	23292	298	0-10/0-10

\*) 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



Signed by /  
Podpisano przez:

Paulina Ewelina  
Ciesielska

Date / Data:  
2024-07-31 13:34



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 59/2024/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 614 (92993N!) KOLEGIALNA (WPL\_PLOCK\_KOLEGIALNA19)  
Adres: PŁOCK, KOLEGIALNA 19 DZ.788/2, Powiat m. Płock, WOJ. MAZOWIECKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-07-19

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 PŁOCK, KOLEGIALNA 19 DZ.788/2.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 614 (92993N!) KOLEGIALNA (WPL\_PLOCK\_KOLEGIALNA19) 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:**

Głowacki Konrad  
Radomski Oskar

**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 pochylecia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	800/900/2600	AQU4518R23v18 Huawei	1	80	0-10**/0-10**/2-10**	25	11227
2	1800/2100	AAU5726e Huawei	1	80	0-10**/0-10**	25	23292
3	800/900/2600	AQU4518R23v18 Huawei	1	180	0-10**/0-10**/2-10**	25.5	11227
4	1800/2100	AAU5726e Huawei	1	180	0-10**/0-10**	25.5	23292
5	800/900/2600	AQU4518R23v18 Huawei	1	298	2-10**/2-10**/2-10**	24.5	11227
6	1800/2100	AAU5726e Huawei	1	298	0-10**/0-10**	24.5	23292

\* wskazane wartości kąta pochylecia 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 [%]	
2024-07-19	13:00-15:10	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		25.4	27.2	48.5	43.7

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-19	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0129	S-19	Narda Safety Test Solution	Sonda EF9091	A-0057

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 22 maja 2023 o numerze LWiMP/W/175/23 wydane przez Politechnikę Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 22 maja 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-22	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 2 stycznia 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-11	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042957453	4609.22-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-01	Stonex	S7-G GIS	S7G4083040009

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>
1	DPP - Koelgialna 19, piętro 3/3, okno otwarte, korytarz	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°32'33.4" 19°41'45.2"
2	DPP - Kolegialna 19, Mazowieckie Centrum Polityki Społecznej, pok. 303, okno otwarte, piętro 3/3	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°32'33.4" 19°41'46.3"
3	DPP - Kolegialna 19, Mazowiecka Jednostka Wdrżania Programów Unijnych, piętro 3/3, okno otwarte, korytarz	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°32'33.0" 19°41'45.2"
4	DPP - Kolegialna 19, Mazowiecka Jednostka Wdrżania Programów Unijnych, piętro 3/3, okno otwarte, kuchnia	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°32'33.0" 19°41'45.6"
5	DPP - MWOMP, piętro 2/2, okno otwarte, korytarz	2.0	3.0	4.5	0.16	52°32'33.7" 19°41'44.5"
6	DPP - MWOMP, łącznik, parter, przed wejściem	2.0	1.7	2.5	0.09	52°32'34.1" 19°41'43.1"
7	DPP - Kolegialna 20, płaszczyzna okna przed budynkiem	2.0	1.5	2.2	0.08	52°32'32.3" 19°41'44.9"
8	DPP - Kolegialna 21, piętro 5/5, taras na dachu	2.0	8.9	13.3	0.48	52°32'32.6" 19°41'46.7"
9	DPP - Kolegialna 21, piętro 5/5, taras, na dachu	2.0	<b>9.4</b>	14.1	0.5	52°32'33.4" 19°41'47.4"
10	DPP - Misjonarska 3, taras na parterze	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°32'33.4" 19°41'51.0"
11	DPP - Misjonarska 1C m. 32, piętro 2/2, balkon	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°32'28.7" 19°41'45.2"
12	DPP - Misjonarska 1C m. 22, piętro 1/2, okno uchylone	2.0	1.8	2.7	0.1	52°32'29.4" 19°41'45.6"
13	DPP - Kolegialna 15, piętro 2/2, toaleta męska, okno otwarte	0-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°32'34.8" 19°41'40.6"
14	GKP w odległości 18m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°32'33.4" 19°41'46.7"
15	GKP w odległości 74m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°32'33.7" 19°41'49.6"
16	GKP w odległości 113m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°32'33.7" 19°41'51.4"
17	GKP w odległości 11m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°32'32.6" 19°41'45.6"
18	GKP w odległości 37m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	1.9	2.8	0.1	52°32'31.9" 19°41'45.6"

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.

19	GKP w odległości 108m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°32'29.8" 19°41'45.6"
20	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 298°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°32'33.7" 19°41'44.9"
21	GKP w odległości 37m od anteny sektorowej az. 298°	2.0	1.5	2.2	0.08	52°32'34.1" 19°41'43.4"
22	GKP w odległości 74m od anteny sektorowej az. 298°	2.0	1.8	2.7	0.1	52°32'34.4" 19°41'42.0"
-	GKP w odległości 111m od anteny sektorowej az. 298°	2.0	1.9	2.8	0.1	52°32'35.2" 19°41'40.2"
24	PKP na az. 276° w odległości 36m od anteny sektorowej az. 298°	2.0	1.7	2.5	0.09	52°32'33.7" 19°41'43.4"
25	PKP na az. 275° w odległości 74m od anteny sektorowej az. 298°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°32'33.7" 19°41'41.3"
26	PKP na az. 326° w odległości 42m od anteny sektorowej az. 298°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°32'34.4" 19°41'44.2"
27	PKP na az. 320° w odległości 74m od anteny sektorowej az. 298°	2.0	1.4	2.1	0.07	52°32'35.2" 19°41'42.7"
28	PKP na az. 55° w odległości 37m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°32'33.7" 19°41'47.0"
29	PKP na az. 57° w odległości 75m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°32'34.4" 19°41'48.8"
30	PKP na az. 104° w odległości 19m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°32'33.0" 19°41'46.7"
31	PKP na az. 158° w odległości 36m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	1.6	2.4	0.09	52°32'31.9" 19°41'46.3"
32	PKP na az. 158° w odległości 66m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°32'31.2" 19°41'46.7"
33	PKP na az. 203° w odległości 31m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	1.5	2.2	0.08	52°32'32.3" 19°41'44.9"
34	PKP na az. 201° w odległości 98m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°32'30.1" 19°41'43.8"
-	GKP w odległości 210m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°32'26.2" 19°41'45.6"
-	GKP w odległości 223m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°32'34.4" 19°41'57.1"
-	GKP w odległości 388m od anteny sektorowej az. 298°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°32'39.5" 19°41'27.2"

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.



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 - Koegialna 19, piętro 3/3, okno otwarte, korytarz	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°32'33.4" 19°41'45.2"
2	DPP - Kolegialna 19, Mazowieckie Centrum Polityki Społecznej, pok. 303, okno otwarte, piętro 3/3	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°32'33.4" 19°41'46.3"
3	DPP - Kolegialna 19, Mazowiecka Jednostka Wdrżania Programów Unijnych, piętro 3/3, okno otwarte, korytarz	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°32'33.0" 19°41'45.2"
4	DPP - Kolegialna 19, Mazowiecka Jednostka Wdrżania Programów Unijnych, piętro 3/3, okno otwarte, kuchnia	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°32'33.0" 19°41'45.6"
5	DPP - MWOMP, piętro 2/2, okno otwarte, korytarz	2.0	0.008	0.012	0.16	52°32'33.7" 19°41'44.5"
6	DPP - MWOMP, łącznik, parter, przed wejściem	2.0	0.005	0.007	0.09	52°32'34.1" 19°41'43.1"
7	DPP - Kolegialna 20, płaszczyzna okna przed budynkiem	2.0	0.004	0.006	0.08	52°32'32.3" 19°41'44.9"
8	DPP - Kolegialna 21, piętro 5/5, taras na dachu	2.0	0.024	0.035	0.48	52°32'32.6" 19°41'46.7"
9	DPP - Kolegialna 21, piętro 5/5, taras, na dachu	2.0	<b>0.025</b>	0.037	0.51	52°32'33.4" 19°41'47.4"
10	DPP - Misjonarska 3, taras na parterze	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°32'33.4" 19°41'51.0"
11	DPP - Misjonarska 1C m. 32, piętro 2/2, balkon	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°32'28.7" 19°41'45.2"
12	DPP - Misjonarska 1C m. 22, piętro 1/2, okno uchylone	2.0	0.005	0.007	0.1	52°32'29.4" 19°41'45.6"
13	DPP - Kolegialna 15, piętro 2/2, toaleta męska, okno otwarte	0-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°32'34.8" 19°41'40.6"
14	GKP w odległości 18m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°32'33.4" 19°41'46.7"
15	GKP w odległości 74m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°32'33.7" 19°41'49.6"
16	GKP w odległości 113m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°32'33.7" 19°41'51.4"
17	GKP w odległości 11m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°32'32.6" 19°41'45.6"
18	GKP w odległości 37m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.005	0.008	0.1	52°32'31.9" 19°41'45.6"
19	GKP w odległości 108m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°32'29.8" 19°41'45.6"
20	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 298°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°32'33.7" 19°41'44.9"
21	GKP w odległości 37m od anteny sektorowej az. 298°	2.0	0.004	0.006	0.08	52°32'34.1" 19°41'43.4"
22	GKP w odległości 74m od anteny sektorowej az. 298°	2.0	0.005	0.007	0.1	52°32'34.4" 19°41'42.0"
-	GKP w odległości 111m od anteny sektorowej az. 298°	2.0	0.005	0.008	0.1	52°32'35.2" 19°41'40.2"

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.

24	PKP na az. 276° w odległości 36m od anteny sektorowej az. 298°	2.0	0.005	0.007	0.09	52°32'33.7" 19°41'43.4"
25	PKP na az. 275° w odległości 74m od anteny sektorowej az. 298°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°32'33.7" 19°41'41.3"
26	PKP na az. 326° w odległości 42m od anteny sektorowej az. 298°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°32'34.4" 19°41'44.2"
27	PKP na az. 320° w odległości 74m od anteny sektorowej az. 298°	2.0	0.004	0.006	0.08	52°32'35.2" 19°41'42.7"
28	PKP na az. 55° w odległości 37m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°32'33.7" 19°41'47.0"
29	PKP na az. 57° w odległości 75m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°32'34.4" 19°41'48.8"
30	PKP na az. 104° w odległości 19m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°32'33.0" 19°41'46.7"
31	PKP na az. 158° w odległości 36m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.004	0.006	0.09	52°32'31.9" 19°41'46.3"
32	PKP na az. 158° w odległości 66m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°32'31.2" 19°41'46.7"
33	PKP na az. 203° w odległości 31m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.004	0.006	0.08	52°32'32.3" 19°41'44.9"
34	PKP na az. 201° w odległości 98m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°32'30.1" 19°41'43.8"
-	GKP w odległości 210m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°32'26.2" 19°41'45.6"
-	GKP w odległości 223m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°32'34.4" 19°41'57.1"
-	GKP w odległości 388m od anteny sektorowej az. 298°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°32'39.5" 19°41'27.2"

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: 49.6% dla częstotliwości do 40 GHz

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	Pok. 306, 307 pod adresem Kolegialna 19, z powodu Pokój zamknięty
B	W budynku biurowym pod adresem Kolegialna 20, z powodu Budynek wyłączony z użytkowania
C	W mieszkaniach nr 10, 11, 12 pod adresem Kolegialna 21, z powodu braku mieszkańców
D	W budynku mieszkalnym pod adresem Misjonarska 3 na 1 piętrze, z powodu Braku osoby decyzyjnej
E	W mieszkaniach nr 26, 25, 24, 23 pod adresem Misjonarska 1C, z powodu braku mieszkańców

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 614 (92993N!) KOLEGIALNA (WPL\_PLOCK\_KOLEGIALNA19), 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:

Karolina  
Katarzyna  
Palacios

Date / Data:  
2024-07-25 16:35

**Koniec sprawozdania**

Sprawozdanie autoryzował:

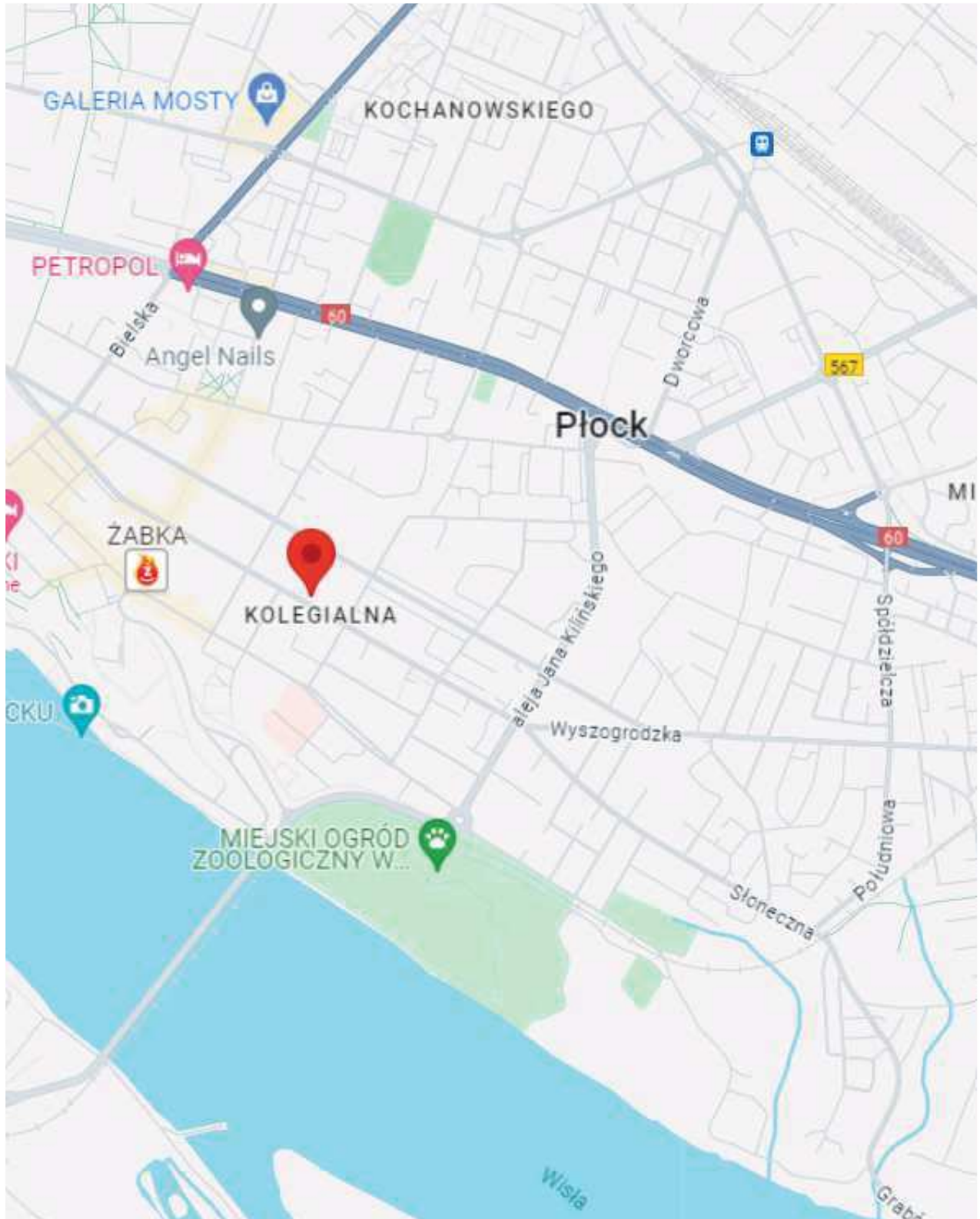


Signed by /  
Podpisano przez:

Agnieszka  
Harbacewicz













Date / Data: 2024-  
07-30 12:57

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. (92993N!) KOLEGIALNA (WPL_PLOCK_KOLEGIALNA19) Lokalizacja instalacji
----------------	---



Załącznik nr 2	<p style="text-align: center;"><b>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.</b> <b>WPL_PLOCK_KOLEGIALNA19 (92993N!)</b> Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>								
	<p>Legenda:</p> <table style="width: 100%; text-align: center;"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Brak dostępu</td><td>Pion pomiarowy</td><td>Kierunek oddziaływania anten sektorowych</td><td>Kierunek oddziaływania anten radioliniowych</td></tr></table>					Brak dostępu	Pion pomiarowy	Kierunek oddziaływania anten sektorowych	Kierunek oddziaływania anten radioliniowych
									
Brak dostępu	Pion pomiarowy	Kierunek oddziaływania anten sektorowych	Kierunek oddziaływania anten radioliniowych						





Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
(92993N!) KOLEGIALNA (WPL\_PLOCK\_KOLEGIALNA19)

Dokumentacja fotograficzna