

Warszawa, dn. 2025-02-21

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 wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **614 (92993N!) KOLEGIALNA (WPL\_PLOCK\_KOLEGIALNA19)** zlokalizowanej w miejscowości PŁOCK, ul. KOLEGIALNA 19. 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.	13131
2.	32000
3.	75895
4.	13131
5.	32000
6.	75895
7.	13131

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
8.	32000
9.	75895
10.	178

**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	13131	80	0-10/0-10/ 2-10
2.	19°41'45.6" 52°32'33.2"	1800/2100	25	32000	80	0-10/0-10
3.	19°41'45.5" 52°32'33.3"	3600	25	75895	80	0-10
4.	19°41'45.6" 52°32'33.1"	800/900/2600	25.5	13131	180	0-10/0-10/ 2-10
5.	19°41'45.6" 52°32'33.1"	1800/2100	25.5	32000	180	0-10/0-10
6.	19°41'45.5" 52°32'33.3"	3600	25.5	75895	180	0-10
7.	19°41'45.3" 52°32'33.4"	800/900/2600	24.5	13131	298	2-10/2-10/ 2-10
8.	19°41'45.3" 52°32'33.4"	1800/2100	24.5	32000	298	0-10/0-10
9.	19°41'45.5" 52°32'33.3"	3600	24.5	75895	298	0-6
10.	19°41'45.5" 52°32'33.3"	80000	23.5	178	62*	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:

Paulina Ewelina  
Ciesielska

Date / Data: 2025-  
02-21 14:21



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 10161/2024/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, Powiat m. Płock, WOJ. MAZOWIECKIE

Data wykonania pomiarów: 2025-02-13

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.

**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:**

Kubik Bartłomiej  
Dudziński Adam

**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	800/900/2600	AQU4518R23v18 Huawei	1	80	0-10**/0-10**/2-10**	25	13131
2	1800/2100	AAU5726e Huawei	1	80	0-10**/0-10**	25	32000
3	3600	AAU5339W Huawei	1	80	0-10**	25	75895
4	800/900/2600	AQU4518R23v18 Huawei	1	180	0-10**/0-10**/2-10**	25.5	13131
5	1800/2100	AAU5726e Huawei	1	180	0-10**/0-10**	25.5	32000
6	3600	AAU5339W Huawei	1	180	0-10**	25.5	75895
7	800/900/2600	AQU4518R23v18 Huawei	1	298	2-10**/2-10**/2-10**	24.5	13131
8	1800/2100	AAU5726e Huawei	1	298	0-10**/0-10**	24.5	32000
9	3600	AAU5339W Huawei	1	298	0-6**	24.5	75895

\* 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 380AX DC 70/80GHz 500MHz Huawei	80	178	A80D03 Huawei	0.3	62	23.5

### 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 [%]	
2025-02-13	13:15-15:20	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		1.7	1.5	60.5	62.3

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
MW-06	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN2088	SW-11	Wavecontrol	Sonda WPF60	22WP230219

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 6 listopada 2024 o numerze LWiMP/W/390/24 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 6 listopada 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MW-06	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN2088	SW-12	Wavecontrol	Sonda WPF3-HP	22WP030448

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 6 listopada 2024 o numerze LWiMP/W/390/24 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 6 listopada 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

#### Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-14	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 7 stycznia 2027 (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.

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-15	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1061801909	L4- L41.4180.14.2017.3086.1	1 września 2017

Data ważności świadectwa wzorcowania: 1 września 2027 (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>
			Sonda SW-11	Sonda SW-12	Wartość			
1	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 4/4, Kolegiarna 19, Płock	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	52°32'33.4" 19°41'45.2"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 4/4, Kolegiarna 19, Płock	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	52°32'33.4" 19°41'44.9"
3	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 4/4, Kolegiarna 19, Płock	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	52°32'33.0" 19°41'44.9"
4	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, pokój 303, piętro 4/4, Kolegiarna 19, Płock	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	52°32'33.4" 19°41'46.3"
5	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego MWOMP korytarz, piętro 4/4, Kolegiarna 19, Płock	2.0	3.4	3.4	3.4	4.5	0.16	52°32'33.7" 19°41'44.9"
6	DPP - w trwale zamkniętym oknie, MWOMP, łącznik, na parterze, Kolegiarna 17, Płock	0.3-2.0	1.8	1.8	1.8	2.4	0.09	52°32'34.1" 19°41'43.1"
7	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego MWOMP, na parterze, Kolegiarna 17, Płock	2.0	2.2	2.2	2.2	2.9	0.11	52°32'33.7" 19°41'43.1"

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.



8	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Krajowe Biuro Wyborcze Delegatura w Płocku, na parterze, Kolegialna 15, Płock	2.0	3.5	3.5	3.5	4.7	0.17	52°32'34.4" 19°41'41.3"
9	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Krajowe Biuro Wyborcze Delegatura w Płocku, na parterze, Kolegialna 15, Płock	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°32'34.4" 19°41'41.3"
10	DPP - na tarasie budynku mieszkalnego, piętro 5/5, Kolegialna 21, Płock	2.0	<b>9.0</b>	<b>9.0</b>	<b>9.0</b>	12	0.43	52°32'33.4" 19°41'47.4"
11	DPP - na tarasie budynku mieszkalnego, piętro 5/5, Kolegialna 21, Płock	2.0	8.5	8.5	8.5	11.4	0.41	52°32'32.6" 19°41'46.7"
12	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Szkoła muzyczna, sala 209, piętro 2/2, Kolegialna 23, Płock	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°32'31.6" 19°41'48.1"
13	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 22, piętro 1/2, Ul. Misjonarska 3c, Płock	2.0	2.0	2.0	2.0	2.7	0.1	52°32'29.4" 19°41'46.0"
14	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego sklepu, na parterze, Kolegialna 24, Płock	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	52°32'31.2" 19°41'47.4"
15	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Kolegialna 24, Płock	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°32'31.2" 19°41'46.7"
16	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Kolegialna 20, Płock	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°32'31.9" 19°41'44.9"
17	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Medic Park, piętro 2/2, Kolegialna 18, Płock	2.0	3.0	3.0	3.0	4	0.14	52°32'33.0" 19°41'42.7"
18	DPP - na balkonie biura, piętro 2/2, plac Obrońców	2.0	2.8	2.8	2.8	3.7	0.13	52°32'33.4" 19°41'41.6"

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.

	Warszawy 2, Płock							
19	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 15, piętro 1/1, Henryka Sienkiewicza 23, Płock	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	52°32'35.5" 19°41'46.7"
20	GKP w odległości poziomej 20m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.9	0.07	52°32'33.4" 19°41'46.7"
-	GKP w odległości poziomej 139m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	52°32'34.1" 19°41'52.8"
22	GKP w odległości poziomej 14m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	52°32'32.6" 19°41'45.6"
23	GKP w odległości poziomej 34m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.9	0.07	52°32'31.9" 19°41'45.6"
24	GKP w odległości poziomej 149m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°32'28.3" 19°41'45.6"
25	GKP w odległości poziomej 38m od anteny sektorowej az. 298°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.08	52°32'34.1" 19°41'43.4"
26	GKP w odległości poziomej 93m od anteny sektorowej az. 298°	2.0	1.8	1.8	1.8	2.4	0.09	52°32'34.8" 19°41'40.9"
27	GKP w odległości poziomej 126m od anteny sektorowej az. 298°	2.0	2.2	2.2	2.2	2.9	0.11	52°32'35.2" 19°41'39.5"
28	GKP w odległości poziomej 136m od anteny sektorowej az. 298°	2.0	2.0	2.0	2.0	2.7	0.1	52°32'35.5" 19°41'39.1"
29	GKP w odległości poziomej 25m od anteny radioliniowej az. 62°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.9	0.07	52°32'33.4" 19°41'46.7"
30	PKP na az. 34° w odległości poziomej 20m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°32'33.7" 19°41'46.3"
31	PKP na az. 50° w odległości poziomej 22m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	52°32'33.7" 19°41'46.7"
32	PKP na az. 65° w odległości poziomej 30m od anteny	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	52°32'33.7" 19°41'47.0"

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

	sektorowej az. 80°							
33	PKP na az. 95° w odległości poziomej 18m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	52°32'33.0" 19°41'46.7"
34	PKP na az. 110° w odległości poziomej 16m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	52°32'33.0" 19°41'46.3"
35	PKP na az. 126° w odległości poziomej 17m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°32'33.0" 19°41'46.3"
36	PKP na az. 134° w odległości poziomej 19m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	52°32'32.6" 19°41'46.3"
37	PKP na az. 150° w odległości poziomej 48m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.3	0.08	52°32'31.9" 19°41'46.7"
38	PKP na az. 165° w odległości poziomej 40m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.08	52°32'31.9" 19°41'46.0"
39	PKP na az. 195° w odległości poziomej 30m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	52°32'32.3" 19°41'45.2"
40	PKP na az. 210° w odległości poziomej 28m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.9	0.07	52°32'32.3" 19°41'44.9"
41	PKP na az. 226° w odległości poziomej 32m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	52°32'32.3" 19°41'44.5"
42	PKP na az. 252° w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 298°	2.0	1.8	1.8	1.8	2.4	0.09	52°32'33.0" 19°41'42.7"
43	PKP na az. 268° w odległości poziomej 63m od anteny sektorowej az. 298°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.08	52°32'33.4" 19°41'42.0"
44	PKP na az. 283° w odległości poziomej 38m od anteny sektorowej az. 298°	2.0	2.0	2.0	2.0	2.7	0.1	52°32'33.7" 19°41'43.4"
45	PKP na az. 313° w odległości poziomej 9m od	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°32'33.7" 19°41'44.9"

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

	anteny sektorowej az. 298°							
46	PKP na az. 328° w odległości poziomej 40m od anteny sektorowej az. 298°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°32'34.4" 19°41'44.2"
47	PKP na az. 344° w odległości poziomej 43m od anteny sektorowej az. 298°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.08	52°32'34.8" 19°41'44.9"
-	GKP w odległości poziomej 204m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°32'34.4" 19°41'56.4"
-	GKP w odległości poziomej 208m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°32'26.5" 19°41'45.6"
-	GKP w odległości poziomej 258m od anteny sektorowej az. 298°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°32'37.3" 19°41'33.4"

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 emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>H</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>2</sup>
			Sonda SW-11	Sonda SW-12	Wartość			
1	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 4/4, Kolegialna 19, Płock	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°32'33.4" 19°41'45.2"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 4/4, Kolegialna 19, Płock	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°32'33.4" 19°41'44.9"
3	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 4/4, Kolegialna 19, Płock	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°32'33.0" 19°41'44.9"
4	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, pokój 303, piętro 4/4, Kolegialna 19, Płock	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	52°32'33.4" 19°41'46.3"
5	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego MWOMP	2.0	0.009	0.009	0.009	0.012	0.17	52°32'33.7" 19°41'44.9"

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

	korytarz , piętro 4/4, Kolegialna 19, Płock							
6	DPP - w trwale zamkniętym oknie, MWOMP, łącznik, na parterze, Kolegialna 17, Płock	0.3-2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.09	52°32'34.1" 19°41'43.1"
7	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego MWOMP, na parterze, Kolegialna 17, Płock	2.0	0.006	0.006	0.006	0.008	0.11	52°32'33.7" 19°41'43.1"
8	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Krajowe Biuro Wyborcze Delegatura w Płocku, na parterze, Kolegialna 15, Płock	2.0	0.009	0.009	0.009	0.012	0.17	52°32'34.4" 19°41'41.3"
9	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Krajowe Biuro Wyborcze Delegatura w Płocku, na parterze, Kolegialna 15, Płock	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°32'34.4" 19°41'41.3"
10	DPP - na tarasie budynku mieszkalnego, piętro 5/5, Kolegialna 21, Płock	2.0	<b>0.024</b>	<b>0.024</b>	0.024	0.032	0.44	52°32'33.4" 19°41'47.4"
11	DPP - na tarasie budynku mieszkalnego, piętro 5/5, Kolegialna 21, Płock	2.0	0.023	0.023	0.023	0.03	0.41	52°32'32.6" 19°41'46.7"
12	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Szkoła muzyczna, sala 209, piętro 2/2, Kolegialna 23, Płock	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°32'31.6" 19°41'48.1"
13	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 22, piętro 1/2, Ul. Misjonarska 3c, Płock	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.1	52°32'29.4" 19°41'46.0"
14	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego sklepu, na	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	52°32'31.2" 19°41'47.4"

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.

	parterze, Kolegialna 24, Płock							
15	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Kolegialna 24, Płock	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°32'31.2" 19°41'46.7"
16	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Kolegialna 20, Płock	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°32'31.9" 19°41'44.9"
17	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Medic Park, piętro 2/2, Kolegialna 18, Płock	2.0	0.008	0.008	0.008	0.011	0.15	52°32'33.0" 19°41'42.7"
18	DPP - na balkonie biura, piętro 2/2, plac Obrońców Warszawy 2, Płock	2.0	0.007	0.007	0.007	0.01	0.14	52°32'33.4" 19°41'41.6"
19	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 15, piętro 1/1, Henryka Sienkiewicza 23, Płock	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°32'35.5" 19°41'46.7"
20	GKP w odległości poziomej 20m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°32'33.4" 19°41'46.7"
-	GKP w odległości poziomej 139m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°32'34.1" 19°41'52.8"
22	GKP w odległości poziomej 14m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	52°32'32.6" 19°41'45.6"
23	GKP w odległości poziomej 34m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°32'31.9" 19°41'45.6"
24	GKP w odległości poziomej 149m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°32'28.3" 19°41'45.6"
25	GKP w odległości poziomej 38m od anteny	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	52°32'34.1" 19°41'43.4"

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.

	sektorowej az. 298°							
26	GKP w odległości poziomej 93m od anteny sektorowej az. 298°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.09	52°32'34.8" 19°41'40.9"
27	GKP w odległości poziomej 126m od anteny sektorowej az. 298°	2.0	0.006	0.006	0.006	0.008	0.11	52°32'35.2" 19°41'39.5"
28	GKP w odległości poziomej 136m od anteny sektorowej az. 298°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.1	52°32'35.5" 19°41'39.1"
29	GKP w odległości poziomej 25m od anteny radioliniowej az. 62°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°32'33.4" 19°41'46.7"
30	PKP na az. 34° w odległości poziomej 20m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°32'33.7" 19°41'46.3"
31	PKP na az. 50° w odległości poziomej 22m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°32'33.7" 19°41'46.7"
32	PKP na az. 65° w odległości poziomej 30m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	52°32'33.7" 19°41'47.0"
33	PKP na az. 95° w odległości poziomej 18m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°32'33.0" 19°41'46.7"
34	PKP na az. 110° w odległości poziomej 16m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	52°32'33.0" 19°41'46.3"
35	PKP na az. 126° w odległości poziomej 17m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°32'33.0" 19°41'46.3"
36	PKP na az. 134° w odległości poziomej 19m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°32'32.6" 19°41'46.3"
37	PKP na az. 150° w odległości poziomej 48m od anteny	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	52°32'31.9" 19°41'46.7"

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

	sektorowej az. 180°							
38	PKP na az. 165° w odległości poziomej 40m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	52°32'31.9" 19°41'46.0"
39	PKP na az. 195° w odległości poziomej 30m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	52°32'32.3" 19°41'45.2"
40	PKP na az. 210° w odległości poziomej 28m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°32'32.3" 19°41'44.9"
41	PKP na az. 226° w odległości poziomej 32m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°32'32.3" 19°41'44.5"
42	PKP na az. 252° w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 298°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.09	52°32'33.0" 19°41'42.7"
43	PKP na az. 268° w odległości poziomej 63m od anteny sektorowej az. 298°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	52°32'33.4" 19°41'42.0"
44	PKP na az. 283° w odległości poziomej 38m od anteny sektorowej az. 298°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.1	52°32'33.7" 19°41'43.4"
45	PKP na az. 313° w odległości poziomej 9m od anteny sektorowej az. 298°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°32'33.7" 19°41'44.9"
46	PKP na az. 328° w odległości poziomej 40m od anteny sektorowej az. 298°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°32'34.4" 19°41'44.2"
47	PKP na az. 344° w odległości poziomej 43m od anteny sektorowej az. 298°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	52°32'34.8" 19°41'44.9"
-	GKP w odległości poziomej 204m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°32'34.4" 19°41'56.4"

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.



-	GKP w odległości poziomej 208m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°32'26.5" 19°41'45.6"
-	GKP w odległości poziomej 258m od anteny sektorowej az. 298°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°32'37.3" 19°41'33.4"

Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W mieszkaniach nr 97, 98, 84, 85, 86, 87 pod adresem Ul. Kolegialna 21, z powodu braku mieszkańców
B	W budynku mieszkalnym pod adresem Ul. misjonarska 3, z powodu terenu zamkniętego
C	W mieszkaniach nr 19, 11 pod adresem Ul. misjonarska 1c, z powodu braku zgody właściciela na wykonanie pomiaru
D	W mieszkaniach nr 18, 17, 16, 15, 10, 9, 25, 24, 23 pod adresem Ul. Misjonarska 3c, z powodu braku mieszkańców
E	Na wyższych piętach pod adresem Ul. Kolegialna 24, z powodu Budynek zamknięty
F	W budynku mieszkalnym pod adresem Ul. Kolegialna 20, z powodu Budynek zamknięty

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  $W_{M_E}$  i  $W_{M_H}$  przyjęto na podstawie uzgodnień z klientem oraz rozpoznania źródeł, jako wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego odpowiednio 28 V/m i 0,073 A/m.

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

<sup>5</sup> maksymalna wartość chwilowa

Niepewność oszacowano zgodnie z dokumentem P-03 „Procedura nadzoru nad wyposażeniem” w postaci niepewności rozszerzonej wynikającej z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia  $k=2$ .

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio:

sonda SW-11: 33.8% dla częstotliwości do 4 GHz, sonda SW-12: 30.1% dla częstotliwości do 4 GHz

Pomiar wykonany metodą 2 sond, opisaną w artykule Medycyna Pracy 2015;66(5):701-712 „Optymalizacja metodyki pomiaru wieloczęstotliwościowego pola elektromagnetycznego stacji bazowych telefonii komórkowej”.

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

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.

(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 z późn. zm.)
- 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:

Iwona Izabela  
Bąbik

Date / Data:  
2025-02-18 16:48

Sprawozdanie autoryzował:



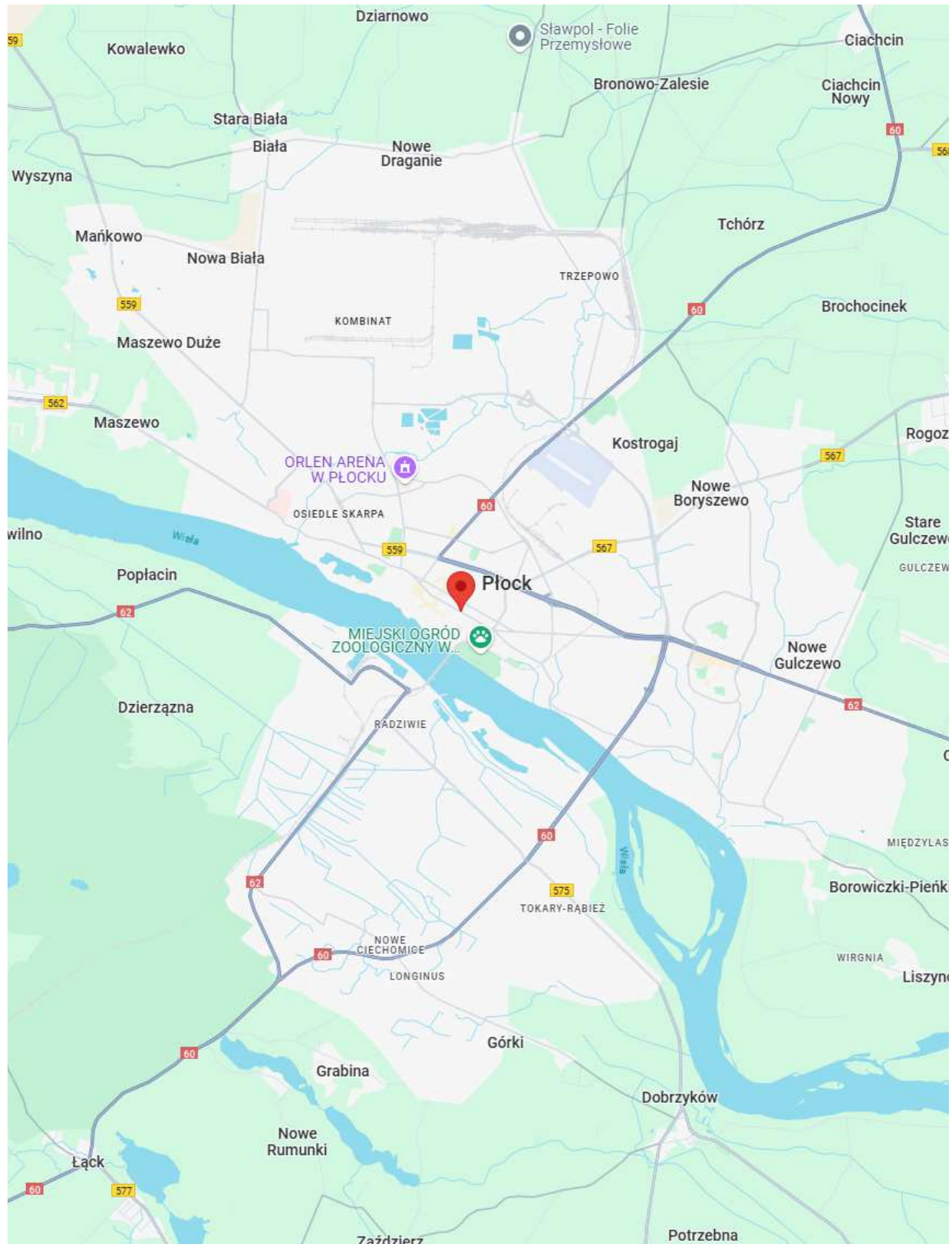
Signed by /  
Podpisano przez:

Agnieszka  
Harbacewicz

Date / Data: 2025-  
02-19 10:09






**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. 614 (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> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">                   Źródło pola elektromagnetycznego             </div> <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.  
614 (92993N!) KOLEGIALNA (WPL\_PLOCK\_KOLEGIALNA19)

Dokumentacja fotograficzna