

Warszawa, dn. 2024-03-04

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

Pełnomocnik: Michał Stolarczyk  
Pełnomocnictwo numer: 112/03/23  
z dnia: 2023-03-06

**dane do korespondencji:**

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

ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
tel. 538130144

**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 **1649 (92998N!) KRÓLEWIECKA** zlokalizowanej w miejscowości PŁOCK, ul. KRÓLEWIECKA 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:

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

Instalacja radiokomunikacyjna - **621 (92998N!) KRÓLEWIECKA (WPL\_PLOCK\_KROLEWIECKA1)**

**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.	15228
2.	19380
3.	15228
4.	19380
5.	15228
6.	19380

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

Lp.	1)	2)	3)	4)	5)	
Lp.	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	19°41'23.8" 52°32'51.4"	800/900/2600	31.5	15228	75	5/5/3.5
2.	19°41'23.7" 52°32'51.4"	1800/2100	31.5	19380	75	4.5/4.5
3.	19°41'22.9" 52°32'51.1"	800/900/2600	30.5	15228	200	4/4/2
4.	19°41'23" 52°32'51.1"	1800/2100	30.5	19380	200	3/3
5.	19°41'23.2" 52°32'51.5"	800/900/2600	31.5	15228	320	2/2/2
6.	19°41'23.2" 52°32'51.5"	1800/2100	31.5	19380	320	2/2

\*) 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:

Michał Władysław  
Stolarczyk

Date / Data:  
2024-03-04 16:07



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 774/2024/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 621 (92998N!) KRÓLEWIECKA (WPL\_PLOCK\_KROLEWIECKA1)  
Adres: PŁOCK, KRÓLEWIECKA 1, Powiat m. Płock, WOJ. MAZOWIECKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-02-27

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, KRÓLEWIECKA 1.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 621 (92998N!) KRÓLEWIECKA (WPL\_PLOCK\_KROLEWIECKA1) 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:**

Białowąs Arkadiusz  
Głowacki Konrad

**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.

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 pochyleńia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	800/900/2600	AQU4518R23v18 Huawei	1	75	5*/5*/3.5*	31.5	15228
2	1800/2100	AAU5726E Huawei	1	75	4.5*/4.5*	31.5	19380
3	800/900/2600	AQU4518R23v18 Huawei	1	200	4*/4*/2*	30.5	15228
4	1800/2100	AAU5726E Huawei	1	200	3*/3*	30.5	19380
5	800/900/2600	AQU4518R23v18 Huawei	1	320	2*/2*/2*	31.5	15228
6	1800/2100	AAU5726E Huawei	1	320	2*/2*	31.5	19380

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

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 [%]	
2024-02-27	11:50-14:00	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		12.8	14.2	60.5	63.4

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

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.

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-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.

### 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 - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 6/7, ul. Królewicka 1	2.0	4.1	6.2	0.22	52°32'51.4" 19°41'23.6"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 18,	2.0	2.6	3.9	0.14	52°32'51.0" 19°41'23.3"

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.

	piętro 6/7, ul. Królewicka 1					
3	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 5/7, ul. Królewicka 1	2.0	2.7	4.1	0.14	52°32'51.7" 19°41'22.6"
4	DPP - na balkonie mieszkania 18, piętro 5/7, ul. Królewicka 31	2.0	3.4	5.1	0.18	52°32'51.7" 19°41'22.9"
5	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 18, piętro 5/7, ul. Królewicka 11	2.0	4.5	6.8	0.24	52°32'51.4" 19°41'24.0"
6	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 4/5, ul. Bielska 14A	2.0	4.3	6.5	0.23	52°32'52.4" 19°41'21.8"
7	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Budynek usługowy, na parterze, ul. Królewicka 1	2.0	3.2	4.8	0.17	52°32'51.4" 19°41'24.7"
8	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Szkoła, na parterze, ul. Pasaż Vuka Karadžica 1	2.0	1.7	2.6	0.09	52°32'52.1" 19°41'27.2"
9	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego sali dydaktycznej 09, piętro 1/1, ul. Królewicka 2	2.0	3.3	5	0.18	52°32'50.3" 19°41'21.8"
10	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego sklepu sportowego, piętro 1/1, ul. Królewicka 2	2.0	2.9	4.4	0.16	52°32'47.8" 19°41'21.5"
11	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 6/6, ul. Królewicka 3	2.0	<b>7.5</b>	11.3	0.4	52°32'51.0" 19°41'25.4"
12	GKP w odległości 14m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	2.6	3.9	0.14	52°32'51.7" 19°41'22.6"
13	GKP w odległości 29m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	2.8	4.2	0.15	52°32'52.1" 19°41'22.2"
14	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 320°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°32'52.8" 19°41'21.5"
15	GKP w odległości 72m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	1.5	2.3	0.08	52°32'53.2" 19°41'20.8"
16	GKP w odległości 103m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	1.6	2.4	0.09	52°32'53.9" 19°41'19.7"
17	PKP na az. 343° w odległości 28m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	2.2	3.3	0.12	52°32'52.4" 19°41'22.9"
18	PKP na az. 50° w odległości 36m od anteny sektorowej az. 75°	2.0	2.2	3.3	0.12	52°32'52.1" 19°41'25.1"

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.

19	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 75°	2.0	2.5	3.8	0.13	52°32'51.4" 19°41'24.4"
20	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 75°	2.0	3.3	5	0.18	52°32'51.7" 19°41'25.4"
21	GKP w odległości 72m od anteny sektorowej az. 75°	2.0	2.8	4.2	0.15	52°32'52.1" 19°41'27.6"
22	GKP w odległości 109m od anteny sektorowej az. 75°	2.0	2.8	4.2	0.15	52°32'52.4" 19°41'29.4"
23	PKP na az. 98° w odległości 36m od anteny sektorowej az. 75°	2.0	1.8	2.7	0.1	52°32'51.0" 19°41'25.8"
24	PKP na az. 179° w odległości 34m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	2.4	3.6	0.13	52°32'49.9" 19°41'22.9"
25	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	2.1	3.2	0.11	52°32'51.0" 19°41'22.9"
26	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	2.8	4.2	0.15	52°32'50.3" 19°41'22.6"
27	GKP w odległości 120m od anteny sektorowej az. 200°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°32'47.4" 19°41'20.8"
28	PKP na az. 223° w odległości 29m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	2.0	3	0.11	52°32'50.3" 19°41'21.8"
29	PKP na az. 297° w odległości 29m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	2.4	3.6	0.13	52°32'52.1" 19°41'21.8"
-	GKP w odległości 331m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	2.3	3.5	0.12	52°32'59.6" 19°41'11.8"
-	GKP w odległości 232m od anteny sektorowej az. 75°	2.0	3.0	4.5	0.16	52°32'53.2" 19°41'35.5"
-	GKP w odległości 272m od anteny sektorowej az. 200°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°32'42.7" 19°41'17.9"

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 - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 6/7, ul. Królewicka 1	2.0	0.011	0.016	0.22	52°32'51.4" 19°41'23.6"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 18, piętro 6/7, ul. Królewicka 1	2.0	0.007	0.01	0.14	52°32'51.0" 19°41'23.3"
3	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 5/7, ul. Królewicka 1	2.0	0.007	0.011	0.15	52°32'51.7" 19°41'22.6"
4	DPP - na balkonie mieszkania 18, piętro 5/7, ul. Królewicka 31	2.0	0.009	0.014	0.19	52°32'51.7" 19°41'22.9"
5	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego	2.0	0.012	0.018	0.25	52°32'51.4" 19°41'24.0"

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.



	mieszkania 18, piętro 5/7, ul. Królewicka 11					
6	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 4/5, ul. Bielska 14A	2.0	0.011	0.017	0.23	52°32'52.4" 19°41'21.8"
7	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Budynek usługowy, na parterze, ul. Królewicka 1	2.0	0.008	0.013	0.17	52°32'51.4" 19°41'24.7"
8	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Szkoła, na parterze, ul. Pasaż Vuka Karadžica 1	2.0	0.005	0.007	0.09	52°32'52.1" 19°41'27.2"
9	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego sali dydaktycznej 09, piętro 1/1, ul. Królewicka 2	2.0	0.009	0.013	0.18	52°32'50.3" 19°41'21.8"
10	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego sklepu sportowego, piętro 1/1, ul. Królewicka 2	2.0	0.008	0.012	0.16	52°32'47.8" 19°41'21.5"
11	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 6/6, ul. Królewicka 3	2.0	<b>0.020</b>	0.03	0.41	52°32'51.0" 19°41'25.4"
12	GKP w odległości 14m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	0.007	0.01	0.14	52°32'51.7" 19°41'22.6"
13	GKP w odległości 29m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	0.007	0.011	0.15	52°32'52.1" 19°41'22.2"
14	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 320°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°32'52.8" 19°41'21.5"
15	GKP w odległości 72m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	0.004	0.006	0.08	52°32'53.2" 19°41'20.8"
16	GKP w odległości 103m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	0.004	0.006	0.09	52°32'53.9" 19°41'19.7"
17	PKP na az. 343° w odległości 28m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	0.006	0.009	0.12	52°32'52.4" 19°41'22.9"
18	PKP na az. 50° w odległości 36m od anteny sektorowej az. 75°	2.0	0.006	0.009	0.12	52°32'52.1" 19°41'25.1"
19	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 75°	2.0	0.007	0.01	0.14	52°32'51.4" 19°41'24.4"
20	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 75°	2.0	0.009	0.013	0.18	52°32'51.7" 19°41'25.4"
21	GKP w odległości 72m od anteny sektorowej az. 75°	2.0	0.007	0.011	0.15	52°32'52.1" 19°41'27.6"
22	GKP w odległości 109m od anteny sektorowej az. 75°	2.0	0.007	0.011	0.15	52°32'52.4" 19°41'29.4"
23	PKP na az. 98° w odległości 36m od anteny sektorowej az. 75°	2.0	0.005	0.007	0.1	52°32'51.0" 19°41'25.8"
24	PKP na az. 179° w odległości 34m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	0.006	0.01	0.13	52°32'49.9" 19°41'22.9"

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.

25	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	0.006	0.008	0.11	52°32'51.0" 19°41'22.9"
26	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	0.007	0.011	0.15	52°32'50.3" 19°41'22.6"
27	GKP w odległości 120m od anteny sektorowej az. 200°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°32'47.4" 19°41'20.8"
28	PKP na az. 223° w odległości 29m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	0.005	0.008	0.11	52°32'50.3" 19°41'21.8"
29	PKP na az. 297° w odległości 29m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	0.006	0.01	0.13	52°32'52.1" 19°41'21.8"
-	GKP w odległości 331m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	0.006	0.009	0.13	52°32'59.6" 19°41'11.8"
-	GKP w odległości 232m od anteny sektorowej az. 75°	2.0	0.008	0.012	0.16	52°32'53.2" 19°41'35.5"
-	GKP w odległości 272m od anteny sektorowej az. 200°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°32'42.7" 19°41'17.9"

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 mieszkaniach nr 16,13 pod adresem Ul. Królewicka 1, z powodu braku mieszkańców
B	W mieszkaniach nr 36,35, pod adresem Ul. Bielska 14A, z powodu braku mieszkańców
C	W mieszkaniach nr 34 pod adresem Ul. Bielska 14A, z powodu braku zgody właściciela na wykonanie pomiaru
D	W budynku usługowym pod adresem Ul. Królewicka 1, z powodu terenu zamkniętego

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

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.

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 621 (92998N!) KRÓLEWIECKA (WPL\_PLOCK\_KROLEWIECKA1), 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 :

Sprawozdanie autoryzował:



Signed by /  
Podpisano przez:

Barbara  
Stelmaszyk

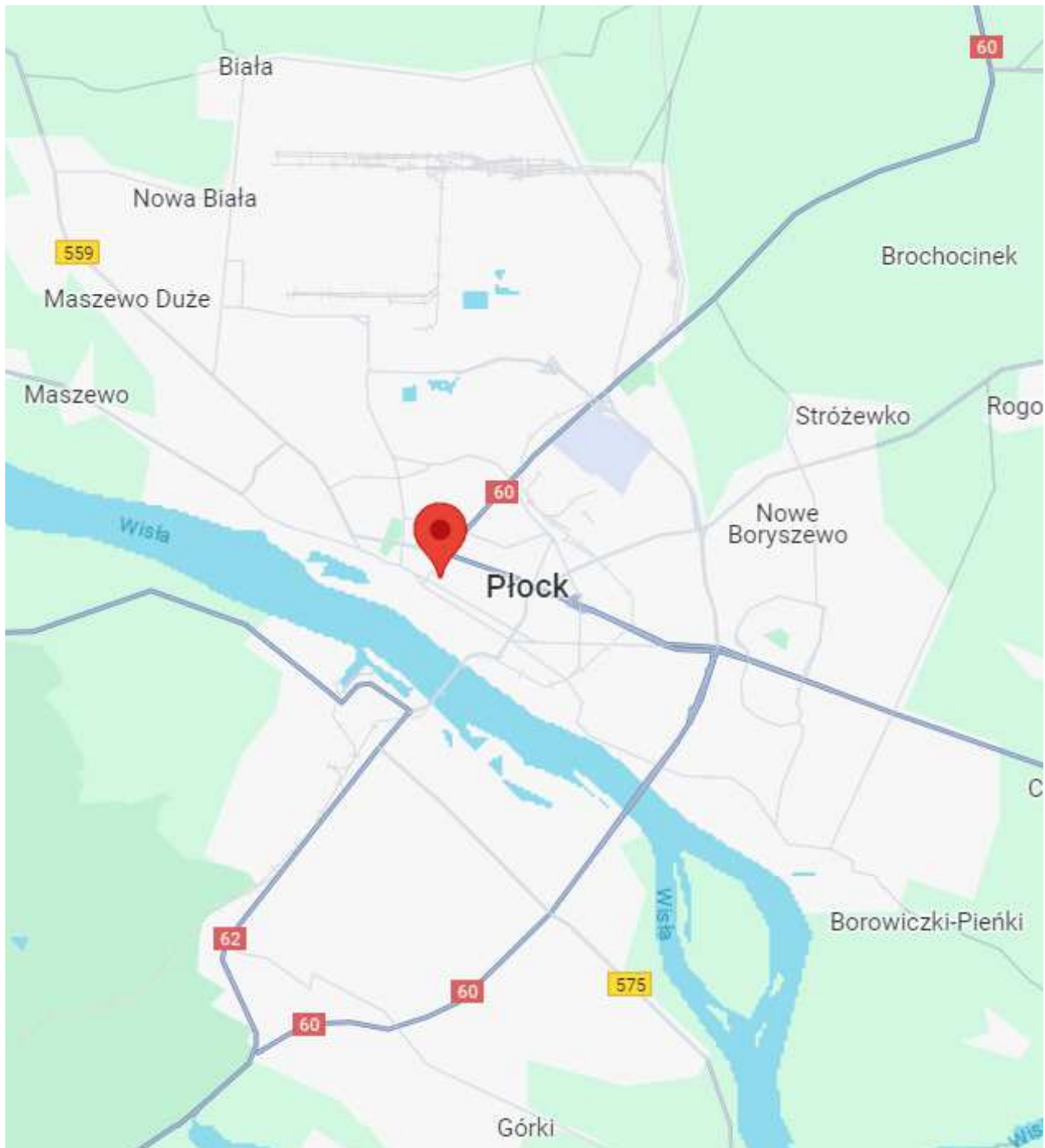
Date / Data:  
2024-03-01 11:52

**Tomasz  
Zborowski**

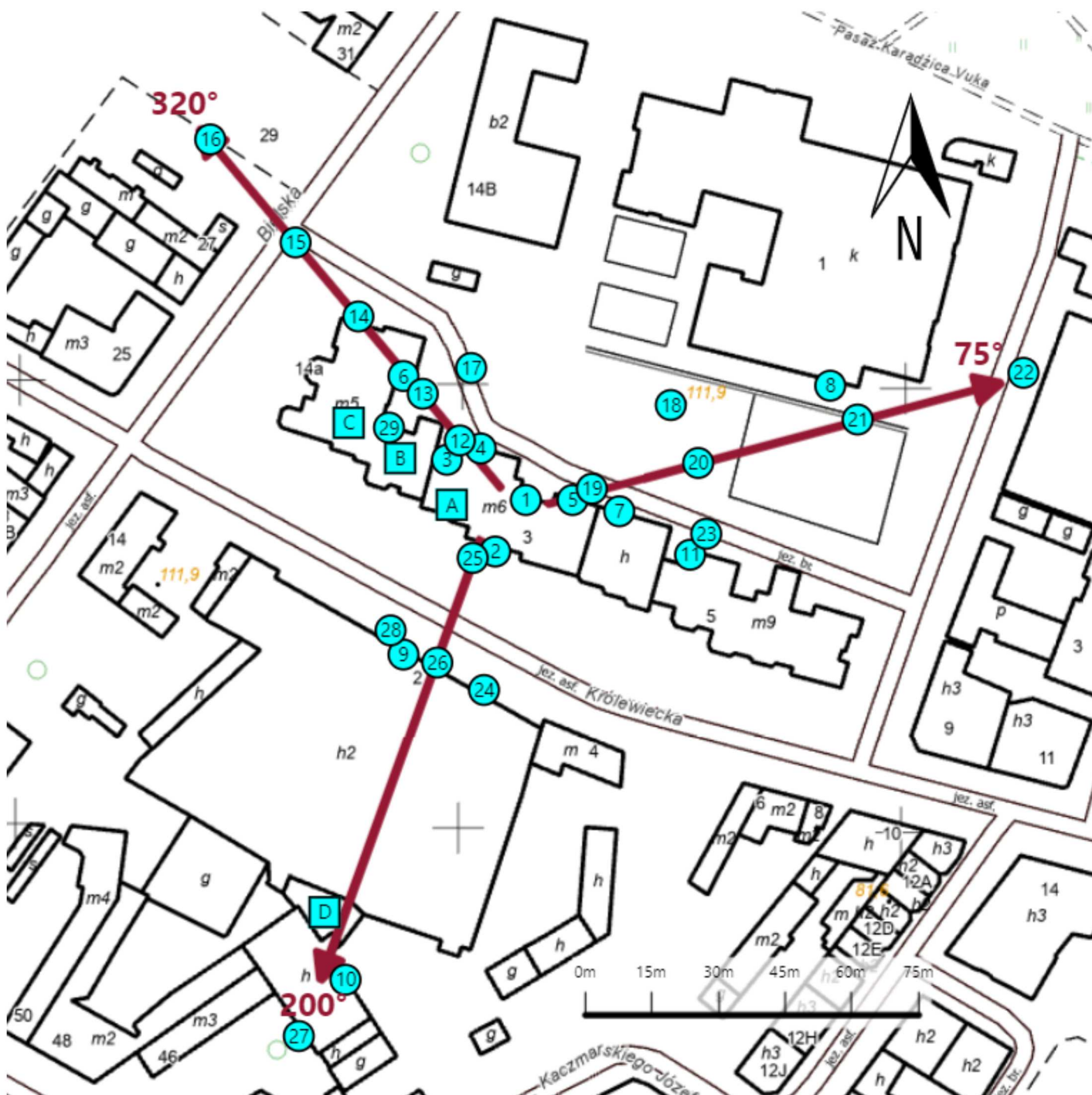
Elektronicznie  
podpisany przez  
Tomasz Zborowski  
Data: 2024.03.01  
13:10:55 +01'00'





**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. 621 (92998N!) KRÓLEWIECKA (WPL_PLOCK_KROLEWIECKA1) Lokalizacja instalacji
----------------	--



Załącznik nr 2	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.                  WPL_PLOCK_KROLEWIECKA1 (92998N!)</p> <p style="text-align: center;">Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
Legenda:	<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.  
621 (92998N!) KRÓLEWIECKA (WPL\_PLOCK\_KROLEWIECKA1)

Dokumentacja fotograficzna