

Warszawa, dn. 2025-03-03

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

Pełnomocnik: Magdalena Druszcz  
Pełnomocnictwo numer: 176/01/21  
z dnia: 2021-01-13

**dane do korespondencji:**

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

ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
tel. 518427631

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

**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.	19455
3.	32000
4.	13131
5.	32000
6.	47977
7.	13131
8.	32000
9.	63246

**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°41'23.8" 52°32'51.4"	800/900/2600	31.5	13131	75	2-12/2-12/ 2-12
2.	19°41'23.8" 52°32'51.4"	3600	31.5	19455	75	0-12
3.	19°41'23.7" 52°32'51.4"	1800/2100	31.5	32000	75	0-12/0-12
4.	19°41'22.9" 52°32'51.1"	800/900/2600	30.5	13131	200	0-12/0-12/ 2-12
5.	19°41'23" 52°32'51.1"	1800/2100	30.5	32000	200	0-12/0-12
6.	19°41'22.9" 52°32'51.1"	3600	30.5	47977	200	0-12
7.	19°41'23.2" 52°32'51.5"	800/900/2600	31.5	13131	320	0-12/0-12/ 2-12
8.	19°41'23.2" 52°32'51.5"	1800/2100	31.5	32000	320	0-12/0-12
9.	19°41'23.2" 52°32'51.5"	3600	31.5	63246	320	0-12

\*) 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:

Magdalena  
Druszcz

Date / Data: 2025-  
03-03 20:45



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 10160/2024/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: 2025-02-25

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:**

Dąbkowski Dominik  
Helwak Jakub

**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	75	2-12**/2-12**/2-12**	31.5	13131
2	3600	AAU5339W Huawei	1	75	0-12**	31.5	19455
3	1800/2100	AAU5726e Huawei	1	75	0-12**/0-12**	31.5	32000
4	800/900/2600	AQU4518R23v18 Huawei	1	200	0-12**/0-12**/2-12**	30.5	13131
5	1800/2100	AAU5726e Huawei	1	200	0-12**/0-12**	30.5	32000
6	3600	AAU5339W Huawei	1	200	0-12**	30.5	47977
7	800/900/2600	AQU4518R23v18 Huawei	1	320	0-12**/0-12**/2-12**	31.5	13131
8	1800/2100	AAU5726e Huawei	1	320	0-12**/0-12**	31.5	32000
9	3600	AAU5339W Huawei	1	320	0-12**	31.5	63246

\* 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 nie stwierdzono występowania innych źródeł pola-EM

## 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 [%]	
2025-02-25	11:30-13:10	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		3.9	4.3	70.1	69.6

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

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.

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
MF-04	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych Narda FieldMan	C-0167	SF-07	Narda Safety Test Solution	Sonda EFD-9091	A-0063

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 2 grudnia 2024 o numerze LWiMP/W/417/24 wydane przez Politechnika Wrocławską.

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

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-28	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 19 października 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-07	Leica	Dalmierz Leica Disto X310	843810759	1146.4-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	NEO-M8T

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 $WM_E^3$	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
1	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Gabinet stomatologa, piętro	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°32'51.7" 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.

	7, Królewiecka 1, Płock					
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 7, Królewiecka 1, Płock	2.0	3.0	4.4	0.16	52°32'51.4" 19°41'23.3"
3	DPP - na balkonie mieszkania 17, piętro 6, Królewiecka 1, Płock	2.0	3.7	5.5	0.19	52°32'51.0" 19°41'23.3"
4	DPP w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej na piętrze 5 budynku przy ul. Bielska 14a	2.0	2.5	3.7	0.13	52°32'52.4" 19°41'21.8"
5	DPP w drzwiach wejściowych antykwariatu przy ul. Królewiecka 1	2.0	1.6	2.4	0.08	52°32'51.7" 19°41'22.6"
6	DPP w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej na piętrze 5 budynku przy ul. Królewiecka 1	2.0	2.4	3.5	0.13	52°32'52.1" 19°41'22.2"
7	DPP w drzwiach wejściowych laboratorium diagnostyki przy ul. Królewiecka 1	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°32'50.6" 19°41'24.4"
8	DPP w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej na piętrze 9 budynku przy ul. Królewiecka 5	2.0	<b>8.0</b>	11.8	0.42	52°32'51.0" 19°41'25.4"
9	DPP w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 47 na piętrze 9 budynku przy ul. Królewiecka 5	2.0	4.2	6.2	0.22	52°32'50.6" 19°41'26.2"
10	DPP w płaszczyźnie otworu okiennego budynku parterowego biblioteki przy ul. Kardżica 1	2.0	2.1	3.1	0.11	52°32'52.1" 19°41'27.2"
11	DPP w drzwiach wejściowych budynku galerii przy ul. Królewiecka 2	2.0	2.1	3.1	0.11	52°32'50.3" 19°41'22.2"
12	DPP w płaszczyźnie otworu okiennego budynku na parterze przy ul. Parowa 10	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°32'48.1" 19°41'21.5"
13	DPP w płaszczyźnie otworu okiennego budynku na parterze przy ul. Parowa 10	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°32'47.8" 19°41'21.5"
14	GKP w odległości poziomej 27m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	2.3	3.4	0.12	52°32'52.1" 19°41'22.2"
15	GKP w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	2.2	3.2	0.12	52°32'52.8" 19°41'21.1"
16	GKP w odległości poziomej 102m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	3.6	5.3	0.19	52°32'53.9" 19°41'19.7"
17	GKP w odległości poziomej 24m od anteny sektorowej az. 75°	2.0	2.4	3.5	0.13	52°32'51.7" 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.

18	GKP w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 75°	2.0	2.7	4	0.14	52°32'51.7" 19°41'26.2"
19	GKP w odległości poziomej 101m od anteny sektorowej az. 75°	2.0	3.3	4.9	0.17	52°32'52.1" 19°41'29.0"
20	GKP w odległości poziomej 22m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	2.0	3	0.11	52°32'50.3" 19°41'22.6"
21	GKP w odległości poziomej 120m od anteny sektorowej az. 200°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°32'47.4" 19°41'20.8"
22	PKP na az. 274° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	2.1	3.1	0.11	52°32'51.7" 19°41'20.4"
23	PKP na az. 290° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	1.8	2.7	0.09	52°32'52.1" 19°41'20.4"
24	PKP na az. 305° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	1.7	2.5	0.09	52°32'52.4" 19°41'20.8"
25	PKP na az. 335° w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	1.9	2.8	0.1	52°32'52.8" 19°41'21.8"
26	PKP na az. 350° w odległości poziomej 44m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	1.8	2.7	0.09	52°32'52.8" 19°41'22.6"
27	PKP na az. 6° w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	1.7	2.5	0.09	52°32'53.2" 19°41'23.3"
28	PKP na az. 29° w odległości poziomej 43m od anteny sektorowej az. 75°	2.0	1.6	2.4	0.08	52°32'52.4" 19°41'24.7"
29	PKP na az. 45° w odległości poziomej 45m od anteny sektorowej az. 75°	2.0	1.7	2.5	0.09	52°32'52.4" 19°41'25.4"
30	PKP na az. 60° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 75°	2.0	1.7	2.5	0.09	52°32'52.1" 19°41'26.2"
31	PKP na az. 90° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 75°	2.0	1.8	2.7	0.09	52°32'51.4" 19°41'26.5"
32	PKP na az. 105° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 75°	2.0	1.9	2.8	0.1	52°32'51.0" 19°41'26.5"
33	PKP na az. 121° w odległości poziomej 78m od anteny sektorowej az. 75°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°32'49.9" 19°41'27.2"
34	PKP na az. 246° w odległości poziomej 35m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	2.0	3	0.11	52°32'50.6" 19°41'21.1"
35	PKP na az. 230° w odległości poziomej 30m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	2.1	3.1	0.11	52°32'50.6" 19°41'21.8"
36	PKP na az. 215° w odległości poziomej 30m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	2.1	3.1	0.11	52°32'50.3" 19°41'22.2"

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.



37	PKP na az. 185° w odległości poziomej 32m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	2.0	3	0.11	52°32'49.9" 19°41'22.9"
38	PKP na az. 170° w odległości poziomej 39m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	2.1	3.1	0.11	52°32'49.9" 19°41'23.3"
39	PKP na az. 154° w odległości poziomej 45m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	1.9	2.8	0.1	52°32'49.9" 19°41'24.0"
-	GKP w odległości poziomej 227m od anteny sektorowej az. 75°	2.0	1.3	1.9	0.07	52°32'53.2" 19°41'35.5"
-	GKP w odległości poziomej 277m od anteny sektorowej az. 200°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°32'42.7" 19°41'17.9"
-	GKP w odległości poziomej 332m od anteny sektorowej az. 320°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°32'59.6" 19°41'11.8"

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 Gabinet stomtologa, piętro 7, Królewiecka 1, Płock	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°32'51.7" 19°41'23.3"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 7, Królewiecka 1, Płock	2.0	0.008	0.012	0.16	52°32'51.4" 19°41'23.3"
3	DPP - na balkonie mieszkania 17, piętro 6, Królewiecka 1, Płock	2.0	0.010	0.014	0.2	52°32'51.0" 19°41'23.3"
4	DPP w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej na piętrze 5 budynku przy ul. Bielska 14a	2.0	0.007	0.01	0.13	52°32'52.4" 19°41'21.8"
5	DPP w drzwiach wejściowych antykwarium przy ul. Królewiecka 1	2.0	0.004	0.006	0.09	52°32'51.7" 19°41'22.6"
6	DPP w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej na piętrze 5 budynku przy ul. Królewiecka 1	2.0	0.006	0.009	0.13	52°32'52.1" 19°41'22.2"
7	DPP w drzwiach wejściowych laboratorium diagnostyki przy ul. Królewiecka 1	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°32'50.6" 19°41'24.4"
8	DPP w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej na piętrze 9 budynku przy ul. Królewiecka 5	2.0	<b>0.021</b>	0.031	0.43	52°32'51.0" 19°41'25.4"
9	DPP w płaszczyźnie otworu okiennego	2.0	0.011	0.016	0.23	52°32'50.6" 19°41'26.2"

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.

	mieszkania 47 na piętrze 9 budynku przy ul. Królewicka 5					
10	DPP w płaszczyźnie otworu okiennego budynku parterowego biblioteki przy ul. Kardzica 1	2.0	0.006	0.008	0.11	52°32'52.1" 19°41'27.2"
11	DPP w drzwiach wejściowych budynku galerii przy ul. Królewicka 2	2.0	0.006	0.008	0.11	52°32'50.3" 19°41'22.2"
12	DPP w płaszczyźnie otworu okiennego budynku na parterze przy ul. Parowa 10	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°32'48.1" 19°41'21.5"
13	DPP w płaszczyźnie otworu okiennego budynku na parterze przy ul. Parowa 10	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°32'47.8" 19°41'21.5"
14	GKP w odległości poziomej 27m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	0.006	0.009	0.12	52°32'52.1" 19°41'22.2"
15	GKP w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	0.006	0.009	0.12	52°32'52.8" 19°41'21.1"
16	GKP w odległości poziomej 102m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	0.010	0.014	0.19	52°32'53.9" 19°41'19.7"
17	GKP w odległości poziomej 24m od anteny sektorowej az. 75°	2.0	0.006	0.009	0.13	52°32'51.7" 19°41'25.1"
18	GKP w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 75°	2.0	0.007	0.011	0.14	52°32'51.7" 19°41'26.2"
19	GKP w odległości poziomej 101m od anteny sektorowej az. 75°	2.0	0.009	0.013	0.18	52°32'52.1" 19°41'29.0"
20	GKP w odległości poziomej 22m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	0.005	0.008	0.11	52°32'50.3" 19°41'22.6"
21	GKP w odległości poziomej 120m od anteny sektorowej az. 200°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°32'47.4" 19°41'20.8"
22	PKP na az. 274° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	0.006	0.008	0.11	52°32'51.7" 19°41'20.4"
23	PKP na az. 290° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	0.005	0.007	0.1	52°32'52.1" 19°41'20.4"
24	PKP na az. 305° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	0.005	0.007	0.09	52°32'52.4" 19°41'20.8"
25	PKP na az. 335° w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	0.005	0.007	0.1	52°32'52.8" 19°41'21.8"
26	PKP na az. 350° w odległości poziomej 44m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	0.005	0.007	0.1	52°32'52.8" 19°41'22.6"
27	PKP na az. 6° w odległości poziomej	2.0	0.005	0.007	0.09	52°32'53.2" 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.

	49m od anteny sektorowej az. 320°					
28	PKP na az. 29° w odległości poziomej 43m od anteny sektorowej az. 75°	2.0	0.004	0.006	0.09	52°32'52.4" 19°41'24.7"
29	PKP na az. 45° w odległości poziomej 45m od anteny sektorowej az. 75°	2.0	0.005	0.007	0.09	52°32'52.4" 19°41'25.4"
30	PKP na az. 60° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 75°	2.0	0.005	0.007	0.09	52°32'52.1" 19°41'26.2"
31	PKP na az. 90° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 75°	2.0	0.005	0.007	0.1	52°32'51.4" 19°41'26.5"
32	PKP na az. 105° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 75°	2.0	0.005	0.007	0.1	52°32'51.0" 19°41'26.5"
33	PKP na az. 121° w odległości poziomej 78m od anteny sektorowej az. 75°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°32'49.9" 19°41'27.2"
34	PKP na az. 246° w odległości poziomej 35m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	0.005	0.008	0.11	52°32'50.6" 19°41'21.1"
35	PKP na az. 230° w odległości poziomej 30m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	0.006	0.008	0.11	52°32'50.6" 19°41'21.8"
36	PKP na az. 215° w odległości poziomej 30m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	0.006	0.008	0.11	52°32'50.3" 19°41'22.2"
37	PKP na az. 185° w odległości poziomej 32m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	0.005	0.008	0.11	52°32'49.9" 19°41'22.9"
38	PKP na az. 170° w odległości poziomej 39m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	0.006	0.008	0.11	52°32'49.9" 19°41'23.3"
39	PKP na az. 154° w odległości poziomej 45m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	0.005	0.007	0.1	52°32'49.9" 19°41'24.0"
-	GKP w odległości poziomej 227m od anteny sektorowej az. 75°	2.0	0.003	0.005	0.07	52°32'53.2" 19°41'35.5"
-	GKP w odległości poziomej 277m od anteny sektorowej az. 200°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°32'42.7" 19°41'17.9"
-	GKP w odległości poziomej 332m od anteny sektorowej az. 320°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°32'59.6" 19°41'11.8"

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  $k=2$ .

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.

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio: 47.6% dla częstotliwości do 40 GHz

Umieszczenie 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 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. 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:

Angelika  
Okoniewska

Date / Data: 2025-  
03-02 19:32

Sprawozdanie autoryzował:



Signed by /  
Podpisano przez:

Agnieszka  
Harbacewicz

Date / Data: 2025-  
03-03 11:31

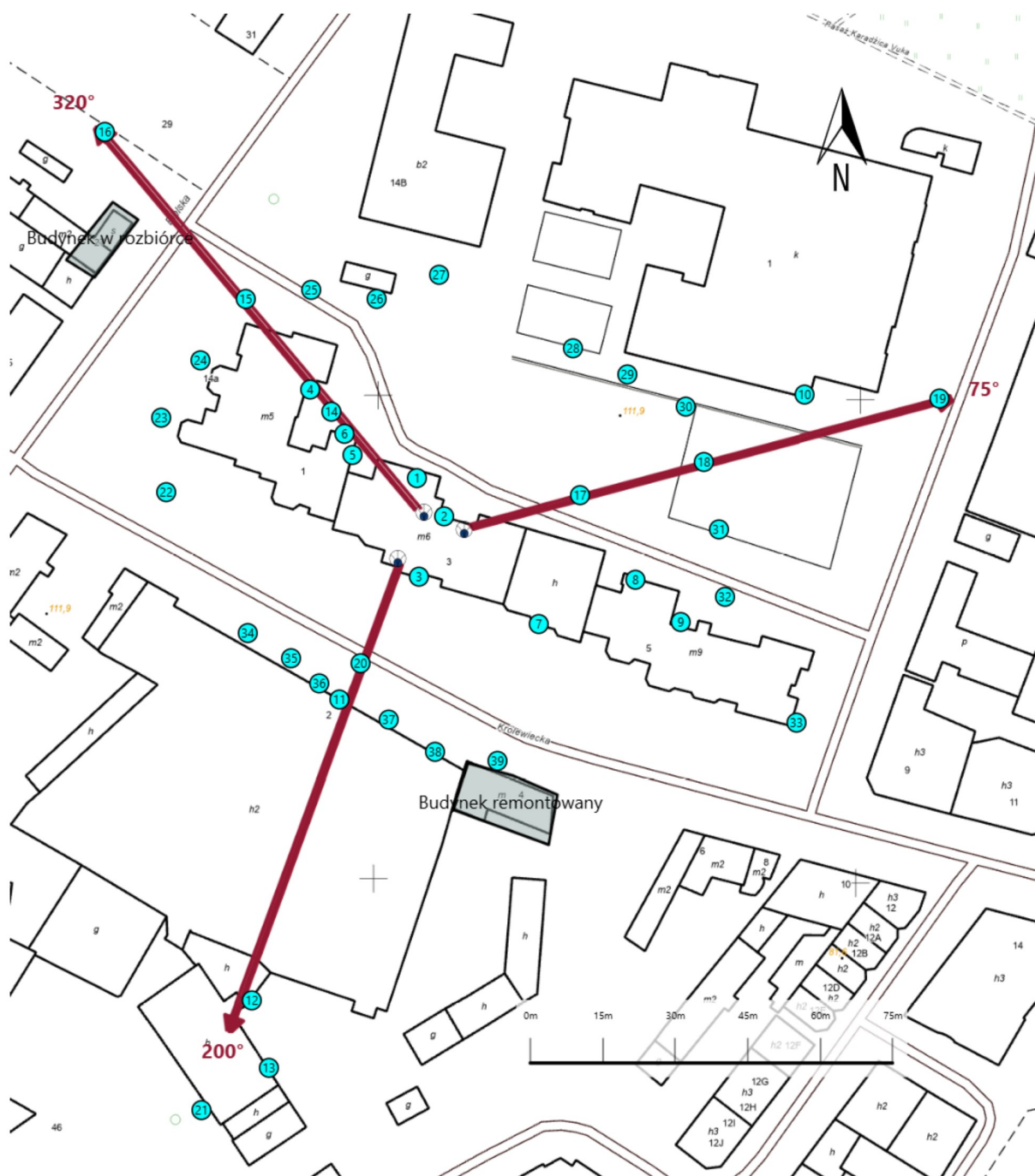
**Koniec sprawozdania**






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	<p style="text-align: center;"><b>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.</b> <b>621 (92998NI) KRÓLEWIECKA (WPL_PLOCK_KROLEWIECKA1)</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej</b></p>
----------------	---

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.



<p>Załącznik nr 2</p>	<p style="text-align: center;"><b>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.</b>  <b>WPL_PLOCK_KROLEWIECKA1 (92998N!)</b>                  Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
<p>Legenda:</p>	<p>  Źródło pola elektromagnetycznego                  Brak dostępu                  Pion pomiarowy                  Kierunek oddziaływania anten sektorowych                  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych             </p>

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 3	<p style="text-align: center;"><b>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 621 (92998NI) KRÓLEWIECKA (WPL_PLOCK_KROLEWIECKA1)</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Dokumentacja fotograficzna</b></p>
----------------	--

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.