

Warszawa, dn. 2024-04-17

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 nazwy instalacji oraz wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **1645 (92997N!) PODOLSZYCE** zlokalizowanej w miejscowości PŁOCK, ul. WYSZOGRODZKA 161. 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 - **619 (92997N!) PODOLSZYCE (WPL\_PLOCK\_WYSZOGRODZ161)**

**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)	
	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°45'30.8" 52°32'9.8"	800/900/2600	44.6	15228	60	4/4/5.5
2.	19°45'30.8" 52°32'9.8"	1800/2100	44.6	19380	60	5/5
3.	19°45'30.2" 52°32'9.5"	800/900/2600	42	15228	180	4/4/3.5
4.	19°45'30.2" 52°32'9.5"	1800/2100	42	19380	180	4.5/4.5
5.	19°45'30" 52°32'9.7"	800/900/2600	38	15228	300	7/7/4.5
6.	19°45'30" 52°32'9.7"	1800/2100	38	19380	300	5.5/5.5

\*) 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:  
2024-04-17 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 9950/2023/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 619 (92997N!) PODOLSZYCE (WPL\_PLOCK\_WYSZOGRODZ161)  
Adres: PŁOCK, WYSZOGRODZKA 161, Powiat m. Płock, WOJ. MAZOWIECKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-03-26

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, WYSZOGRODZKA 161.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 619 (92997N!) PODOLSZYCE (WPL\_PLOCK\_WYSZOGRODZ161) 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:**

Pacyński Wilkan  
Czechowicz Kacper

**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 kontenerze 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 pochylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	800/900/2600	AQU4518R23v18 Huawei	1	60	4*/4*/5.5*	44.6	15228
2	1800/2100	AAU5726E Huawei	1	60	5*/5*	44.6	19380
3	800/900/2600	AQU4518R23v18 Huawei	1	180	4*/4*/3.5*	42	15228
4	1800/2100	AAU5726E Huawei	1	180	4.5*/4.5*	42	19380
5	800/900/2600	AQU4518R23v18 Huawei	1	300	7*/7*/4.5*	38	15228
6	1800/2100	AAU5726E Huawei	1	300	5.5*/5.5*	38	19380

\* wskazane wartości kąta pochylenia 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 [%]	
2024-03-26	12:55-14:05	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		11.2	11.4	63.8	62.8

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

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.

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-09	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP3	23SL0221	SW-17	Wavecontrol	Sonda WPF90	23WP260005

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/333/23 wydane przez Politechnikę Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 11 września 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-27	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-21	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1030440462	Z3- Z32.4180.152.2023.3253.4	23 października 2023

Data ważności świadectwa wzorcowania: 23 października 2033 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Odbiornik GNSS:

Odbiornik GNSS wbudowany w miernik natężenia pola elektromagnetycznego użyty podczas pomiarów	Producent	Model
	UBlox	MAX-M8Q

Odbiorniki podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03.

#### 9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu pomiarowego)	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] <sup>1,5</sup>	Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WME <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>2</sup>
1	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 11, ul. Wyszogrodzka 161	2.0	1.5	2.2	0.08	52°32'9.6" 19°45'31.0"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 10, ul. Wyszogrodzka 161	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°32'9.6" 19°45'30.2"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

3	DPP w budynku mieszkalnym, Ul. Sikorskiego 2, m.8, piętro 3/4, balkon	2.0	1.5	2.2	0.08	52°32'11.4" 19°45'34.9"
4	DPP w wejściu do parterowego budynku usługowego, Ul. Wyszogrodzka 137	2.0	1.7	2.5	0.09	52°32'10.3" 19°45'28.8"
5	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	1.2	1.8	0.06	52°32'10.0" 19°45'31.3"
6	GKP w odległości 38m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	2.1	3.1	0.11	52°32'10.3" 19°45'32.4"
7	GKP na az. 60° w odległości 76m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	1.5	2.2	0.08	52°32'11.0" 19°45'34.2"
8	GKP w odległości 112m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	1.3	1.9	0.07	52°32'11.8" 19°45'36.0"
9	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	1.3	1.9	0.07	52°32'9.2" 19°45'30.2"
10	GKP w odległości 36m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	1.7	2.5	0.09	52°32'8.2" 19°45'30.2"
11	GKP w odległości 73m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	<b>2.9</b>	4.3	0.15	52°32'7.1" 19°45'30.2"
12	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	1.4	2.1	0.07	52°32'6.0" 19°45'30.2"
13	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	1.2	1.8	0.06	52°32'10.0" 19°45'29.5"
14	GKP w odległości 24m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	1.5	2.2	0.08	52°32'10.0" 19°45'28.8"
15	GKP w odległości 114m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°32'11.4" 19°45'24.8"
16	PKP na az. 37° w odległości 36m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	1.9	2.8	0.1	52°32'10.7" 19°45'32.0"
17	PKP na az. 83° w odległości 37m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	1.8	2.7	0.1	52°32'10.0" 19°45'32.8"
18	PKP na az. 37° w odległości 125m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	1.1	1.6	0.06	52°32'12.8" 19°45'34.2"
-	PKP na az. 83° w odległości 111m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	1.2	1.8	0.06	52°32'10.3" 19°45'36.7"
20	PKP na az. 157° w odległości 30m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	1.5	2.2	0.08	52°32'8.5" 19°45'31.0"
21	PKP na az. 203° w odległości 37m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	1.6	2.4	0.09	52°32'8.5" 19°45'29.5"
22	PKP na az. 157° w odległości 111m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	1.2	1.8	0.06	52°32'6.4" 19°45'32.4"
23	PKP na az. 203° w odległości 105m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	1.3	1.9	0.07	52°32'6.4" 19°45'28.1"
24	PKP na az. 323° w odległości 37m od	2.0	1.7	2.5	0.09	52°32'10.7" 19°45'28.8"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

	anteny sektorowej az. 300°					
25	PKP na az. 277° w odległości 30m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	1.4	2.1	0.07	52°32'10.0" 19°45'28.4"
26	PKP na az. 323° w odległości 112m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	1.1	1.6	0.06	52°32'12.5" 19°45'26.3"
27	PKP na az. 277° w odległości 112m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°32'10.3" 19°45'24.1"
28	PKP na az. 355° w odległości 58m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	1.3	1.9	0.07	52°32'11.8" 19°45'30.6"
29	PKP na az. 132° w odległości 89m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	1.4	2.1	0.07	52°32'7.4" 19°45'33.8"
30	PKP na az. 234° w odległości 109m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	1.1	1.6	0.06	52°32'7.4" 19°45'25.2"
-	GKP w odległości 299m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°32'14.6" 19°45'44.6"
-	GKP w odległości 301m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°31'59.9" 19°45'30.2"
-	GKP w odległości 427m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°32'16.4" 19°45'10.4"

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 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 11, ul. Wyszogrodzka 161	2.0	0.004	0.006	0.08	52°32'9.6" 19°45'31.0"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 10, ul. Wyszogrodzka 161	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°32'9.6" 19°45'30.2"
3	DPP w budynku mieszkalnym, Ul. Sikorskiego 2, m.8, piętro 3/4, balkon	2.0	0.004	0.006	0.08	52°32'11.4" 19°45'34.9"
4	DPP w wejściu do parterowego budynku usługowego, Ul. Wyszogrodzka 137	2.0	0.005	0.007	0.09	52°32'10.3" 19°45'28.8"
5	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	0.003	0.005	0.07	52°32'10.0" 19°45'31.3"
6	GKP w odległości 38m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	0.006	0.008	0.11	52°32'10.3" 19°45'32.4"
7	GKP na az. 60° w odległości 76m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	0.004	0.006	0.08	52°32'11.0" 19°45'34.2"

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.



8	GKP w odległości 112m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	0.003	0.005	0.07	52°32'11.8" 19°45'36.0"
9	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.003	0.005	0.07	52°32'9.2" 19°45'30.2"
10	GKP w odległości 36m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.005	0.007	0.09	52°32'8.2" 19°45'30.2"
11	GKP w odległości 73m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	<b>0.008</b>	0.011	0.16	52°32'7.1" 19°45'30.2"
12	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.004	0.006	0.08	52°32'6.0" 19°45'30.2"
13	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.003	0.005	0.07	52°32'10.0" 19°45'29.5"
14	GKP w odległości 24m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.004	0.006	0.08	52°32'10.0" 19°45'28.8"
15	GKP w odległości 114m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°32'11.4" 19°45'24.8"
16	PKP na az. 37° w odległości 36m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	0.005	0.008	0.1	52°32'10.7" 19°45'32.0"
17	PKP na az. 83° w odległości 37m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	0.005	0.007	0.1	52°32'10.0" 19°45'32.8"
18	PKP na az. 37° w odległości 125m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.003	0.004	0.06	52°32'12.8" 19°45'34.2"
-	PKP na az. 83° w odległości 111m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	0.003	0.005	0.07	52°32'10.3" 19°45'36.7"
20	PKP na az. 157° w odległości 30m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.004	0.006	0.08	52°32'8.5" 19°45'31.0"
21	PKP na az. 203° w odległości 37m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.004	0.006	0.09	52°32'8.5" 19°45'29.5"
22	PKP na az. 157° w odległości 111m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.003	0.005	0.07	52°32'6.4" 19°45'32.4"
23	PKP na az. 203° w odległości 105m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.003	0.005	0.07	52°32'6.4" 19°45'28.1"
24	PKP na az. 323° w odległości 37m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.005	0.007	0.09	52°32'10.7" 19°45'28.8"
25	PKP na az. 277° w odległości 30m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.004	0.006	0.08	52°32'10.0" 19°45'28.4"
26	PKP na az. 323° w odległości 112m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.003	0.004	0.06	52°32'12.5" 19°45'26.3"
27	PKP na az. 277° w odległości 112m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°32'10.3" 19°45'24.1"
28	PKP na az. 355° w odległości 58m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	0.003	0.005	0.07	52°32'11.8" 19°45'30.6"

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.

29	PKP na az. 132° w odległości 89m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.004	0.006	0.08	52°32'7.4" 19°45'33.8"
30	PKP na az. 234° w odległości 109m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.003	0.004	0.06	52°32'7.4" 19°45'25.2"
-	GKP w odległości 299m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°32'14.6" 19°45'44.6"
-	GKP w odległości 301m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°31'59.9" 19°45'30.2"
-	GKP w odległości 427m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°32'16.4" 19°45'10.4"

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: 49.1% dla częstotliwości do 40 GHz

#### Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W mieszkaniach nr 122,123,124,125,126,128,129,130,131,132,133,134,135 pod adresem Wyszogrodzka 161, z powodu braku mieszkańców
B	W mieszkaniach nr 121,127 pod adresem Wyszogrodzka 161, z powodu braku zgody właściciela na wykonanie pomiaru
C	W mieszkaniach nr 10 pod adresem Sikorskiego 2, z powodu braku mieszkańców
D	W mieszkaniach nr 9 pod adresem Sikorskiego 2, z powodu braku zgody właściciela na wykonanie pomiaru

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 619 (92997N!) PODOLZYCE (WPL\_PLOCK\_WYSZOGRODZ161), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

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.

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 :



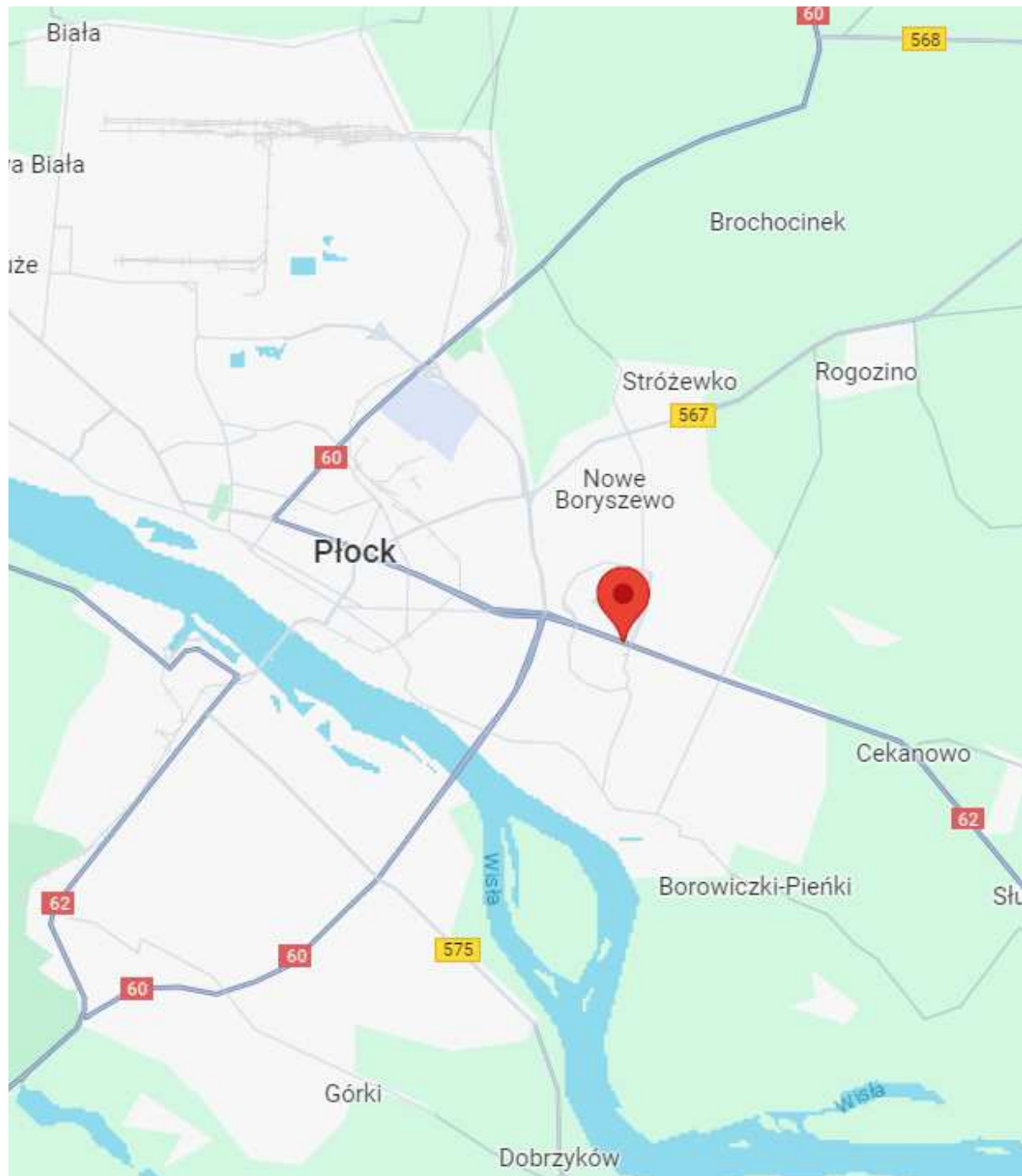
Signed by /  
Podpisano przez:  
Barbara  
Stelmaszyk  
Date / Data:  
2024-04-15 11:13

Sprawozdanie autoryzował:

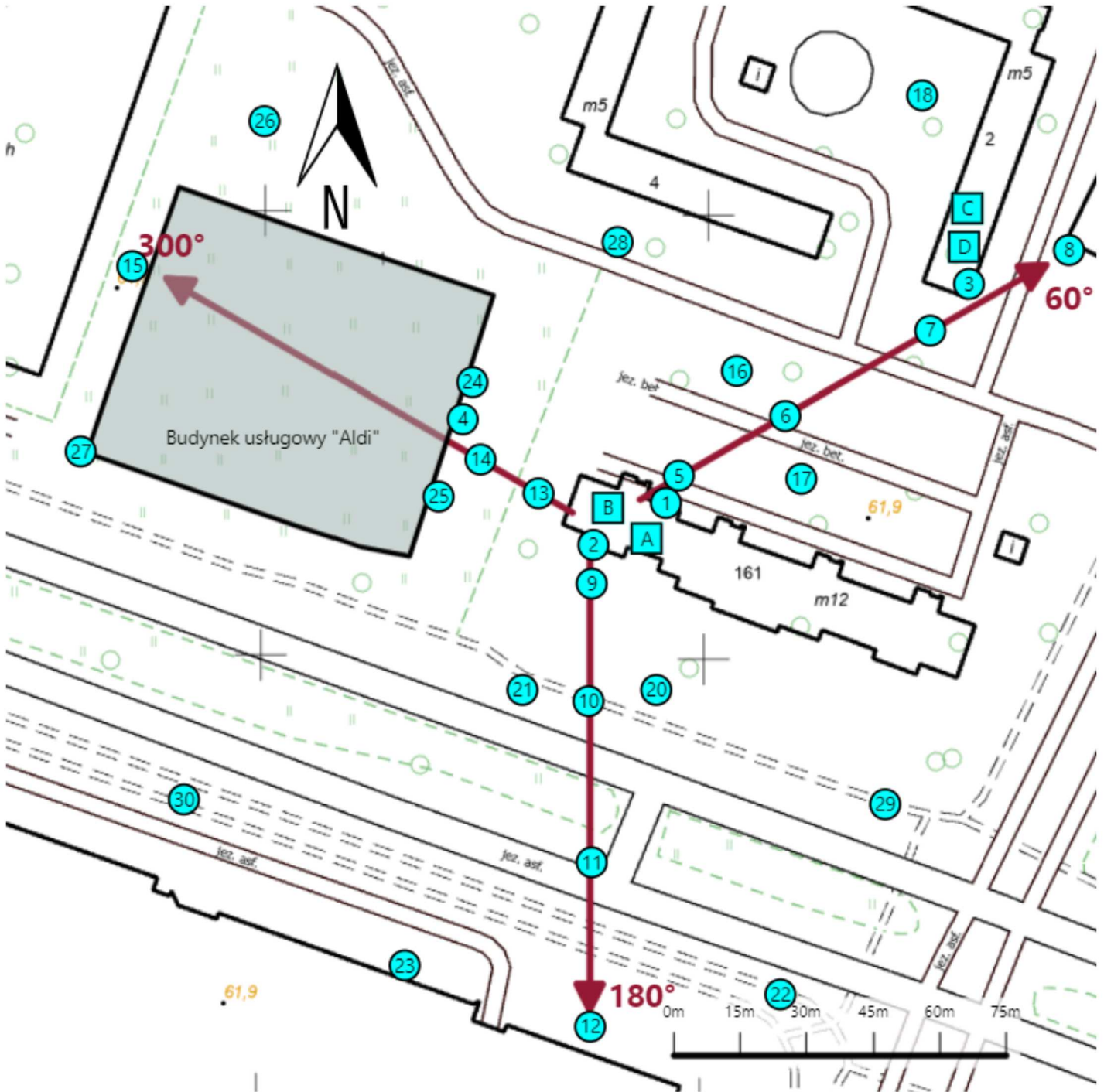
**Tomasz  
Zborowski** Elektronicznie podpisany  
przez Tomasz Zborowski  
Data: 2024.04.16  
08:15:46 +02'00'





**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	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 619 (92997N!) PODOLSZYCE (WPL_PLOCK_WYSZOGRODZ161) Lokalizacja instalacji</p>
----------------	---



Załącznik nr 2	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.                  WPL_PLOCK_WYSZOGRODZ161 (92997N!)                  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;">                   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.  
619 (92997N!) PODOLSYCE (WPL\_PLOCK\_WYSZOGRODZ161)

Dokumentacja fotograficzna