

Warszawa, dn. 2025-01-02

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 **616 (92995N!) BOCZNA (WPL\_PLOCK\_GORNA1)** zlokalizowanej w miejscowości PŁOCK, ul. GÓRNA 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.	27326
2.	57020
3.	27326
4.	57020
5.	27326
6.	57020

**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°43'1.8" 52°32'4.3"	800/900/1800/ 2100/2600	35	27326	60	0-14/0-14/ 0-10/0-10/ 0-10
2.	19°43'1.8" 52°32'4.3"	3600	35	57020	60	-2-13
3.	19°43'1.7" 52°32'4.2"	800/900/1800/ 2100/2600	35	27326	180	0-14/0-14/ 0-10/0-10/ 0-10
4.	19°43'1.7" 52°32'4.2"	3600	35	57020	180	-2-13
5.	19°43'1.6" 52°32'4.3"	800/900/1800/ 2100/2600	35	27326	300	0-14/0-14/ 0-10/0-10/ 0-10
6.	19°43'1.6" 52°32'4.3"	3600	35	57020	300	-2-13

\*) 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-  
01-02 14:23



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 6645/2024/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 616 (92995N!) BOCZNA (WPL\_PLOCK\_GORNA1)  
Adres: PŁOCK, GÓRNA 1, Powiat m. Płock, WOJ. MAZOWIECKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-12-17

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, GÓRNA 1.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 616 (92995N!) BOCZNA (WPL\_PLOCK\_GORNA1) 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:**

Smoliński Mateusz  
Radomski Oskar

**7. Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych**

**7.1. Sposób identyfikacji badanych źródeł pól elektromagnetycznych**

Identyfikacji źródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczącej zlecenia oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

**7.2. Opis miejsca zainstalowania anten i urządzeń technicznych. Opis obiektu badań i jego otoczenia**

Instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest na kościele. Anteny zawieszono na wspornikach przytwierdzonych do elewacji budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor wewnątrz wieży kościelnej. 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	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R37v07 Huawei	1	60	0-14**/0-14**/ 0-10**/0-10**/ 0-10**	35	27326
2	3600	AAU5349 Huawei	1	60	-2-13**	35	57020
3	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R37v07 Huawei	1	180	0-14**/0-14**/ /0-10**/0-10**/ 0-10**	35	27326
4	3600	AAU5349 Huawei	1	180	-2-13**	35	57020
5	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R37v07 Huawei	1	300	0-14**/0-14**/ /0-10**/0-10**/ 0-10**	35	27326
6	3600	AAU5349 Huawei	1	300	-2-13**	35	57020

\* 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 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 dotrzymywania 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 [%]	
2024-12-17	11:10-12:40	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		9.1	9.2	67.1	68.2

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 zleceńodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630) zaznaczając, że wymagane jest wykonanie pomiaru z wykorzystaniem miernika selektywnego. W przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  nieprzekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

#### 8.4. Wyposażenie pomiarowe

Zestaw pomiarowy służący do pomiaru natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego złożony z szerokopasmowego miernika i sondy pomiarowej:

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-20	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0347	S-21	Narda Safety Test Solution	Sonda pomiarowa Narda EF6092	C-0114

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 31 marca 2023 o numerze LWIMP/W/136/23 wydane przez Politechnika Wrocławską.  
 Data ważności świadectwa wzorcowania: 31 marca 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-19	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 23 maja 2027 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-02	Leica	Dalmierz Leica Disto X310	842350466	1146.6-M11-4180-396/15	8 kwietnia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 kwietnia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Odbiornik GNSS:

Oznaczenie	Producent	Model	Numer fabryczny
G-04	Stonex	S7-G GIS	S7G4083040010

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 budynku parafialnego, na 1 piętrze, brak dostępu	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°32'3.1" 19°43'3.4"

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.

	na piętro, ul. Górna 1, Płock					
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej hotelu MCEW Studnia, piętro 2/2, Górna 1A, Płock	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°32'1.3" 19°43'1.6"
3	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego szkoły podstawowej, na parterze, Słoneczna 65, Płock	2.0	<b>2.8</b>	4.2	0.15	52°32'5.3" 19°42'59.4"
4	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego szkoły podstawowej, na parterze, Słoneczna 65, Płock	2.0	1.6	2.4	0.09	52°32'5.6" 19°42'57.2"
5	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku kościoła, na parterze, Górna 1, Płock	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°32'4.2" 19°43'2.3"
6	GKP w odległości poziomej 15m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	1.3	2	0.07	52°32'4.6" 19°43'2.6"
7	GKP w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°32'5.3" 19°43'4.4"
8	GKP w odległości poziomej 115m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°32'6.0" 19°43'7.0"
9	GKP w odległości poziomej 31m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	1.4	2.1	0.08	52°32'3.1" 19°43'1.6"
10	GKP w odległości poziomej 58m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	2.0	3	0.11	52°32'2.4" 19°43'1.6"
11	GKP w odległości poziomej 115m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°32'0.6" 19°43'1.6"
12	GKP w odległości poziomej 15m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	1.4	2.1	0.08	52°32'4.6" 19°43'0.8"
13	GKP w odległości poziomej 41m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	2.7	4.1	0.14	52°32'4.9" 19°42'59.8"
14	GKP w odległości poziomej 112m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	1.4	2.1	0.08	52°32'6.0" 19°42'56.5"
15	PKP na az. 226° w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	1.3	2	0.07	52°32'2.8" 19°42'59.4"
16	PKP na az. 210° w odległości poziomej 58m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	1.6	2.4	0.09	52°32'2.4" 19°43'0.1"
17	PKP na az. 195° w odległości poziomej 58m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	2.2	3.3	0.12	52°32'2.4" 19°43'0.8"
18	PKP na az. 165° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	1.9	2.9	0.1	52°32'2.4" 19°43'2.6"
19	PKP na az. 150° w odległości poziomej	2.0	1.5	2.3	0.08	52°32'2.4" 19°43'3.4"

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.

	57m od anteny sektorowej az. 180°					
20	PKP na az. 134° w odległości poziomej 34m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°32'3.5" 19°43'3.0"
21	PKP na az. 106° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°32'3.8" 19°43'4.8"
22	PKP na az. 90° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°32'4.2" 19°43'4.8"
23	PKP na az. 75° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°32'4.9" 19°43'4.8"
24	PKP na az. 45° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°32'5.6" 19°43'3.7"
25	PKP na az. 30° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	1.3	2	0.07	52°32'5.6" 19°43'3.4"
26	PKP na az. 14° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	1.2	1.8	0.06	52°32'6.0" 19°43'2.6"
27	PKP na az. 346° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	1.6	2.4	0.09	52°32'6.0" 19°43'0.8"
28	PKP na az. 330° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	2.0	3	0.11	52°32'5.6" 19°43'0.1"
29	PKP na az. 315° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	2.4	3.6	0.13	52°32'5.6" 19°42'59.4"
30	PKP na az. 285° w odległości poziomej 44m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	2.1	3.2	0.11	52°32'4.6" 19°42'59.4"
31	PKP na az. 270° w odległości poziomej 45m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	1.9	2.9	0.1	52°32'4.2" 19°42'59.0"
32	PKP na az. 254° w odległości poziomej 38m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	1.7	2.6	0.09	52°32'3.8" 19°42'59.8"
-	GKP w odległości poziomej 261m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°32'8.5" 19°43'13.8"
-	GKP w odległości poziomej 183m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°31'58.1" 19°43'1.6"
-	GKP w odległości poziomej 315m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°31'54.1" 19°43'1.6"
-	GKP w odległości poziomej 195m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°32'7.4" 19°42'52.6"
-	GKP w odległości poziomej 349m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°32'10.0" 19°42'45.4"

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.



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 budynku parafialnego, na 1 piętrze, brak dostępu na piętro, ul. Górna 1, Płock	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°32'3.1" 19°43'3.4"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej hotelu MCEW Studnia, piętro 2/2, Górna 1A, Płock	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°32'1.3" 19°43'1.6"
3	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego szkoły podstawowej, na parterze, Słoneczna 65, Płock	2.0	<b>0.007</b>	0.011	0.15	52°32'5.3" 19°42'59.4"
4	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego szkoły podstawowej, na parterze, Słoneczna 65, Płock	2.0	0.004	0.006	0.09	52°32'5.6" 19°42'57.2"
5	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku kościoła, na parterze, Górna 1, Płock	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°32'4.2" 19°43'2.3"
6	GKP w odległości poziomej 15m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	0.003	0.005	0.07	52°32'4.6" 19°43'2.6"
7	GKP w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°32'5.3" 19°43'4.4"
8	GKP w odległości poziomej 115m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°32'6.0" 19°43'7.0"
9	GKP w odległości poziomej 31m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.004	0.006	0.08	52°32'3.1" 19°43'1.6"
10	GKP w odległości poziomej 58m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.005	0.008	0.11	52°32'2.4" 19°43'1.6"
11	GKP w odległości poziomej 115m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°32'0.6" 19°43'1.6"
12	GKP w odległości poziomej 15m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.004	0.006	0.08	52°32'4.6" 19°43'0.8"
13	GKP w odległości poziomej 41m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.007	0.011	0.15	52°32'4.9" 19°42'59.8"
14	GKP w odległości poziomej 112m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.004	0.006	0.08	52°32'6.0" 19°42'56.5"
15	PKP na az. 226° w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.003	0.005	0.07	52°32'2.8" 19°42'59.4"

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.

16	PKP na az. 210° w odległości poziomej 58m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.004	0.006	0.09	52°32'2.4" 19°43'0.1"
17	PKP na az. 195° w odległości poziomej 58m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.006	0.009	0.12	52°32'2.4" 19°43'0.8"
18	PKP na az. 165° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.005	0.008	0.1	52°32'2.4" 19°43'2.6"
19	PKP na az. 150° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.004	0.006	0.08	52°32'2.4" 19°43'3.4"
20	PKP na az. 134° w odległości poziomej 34m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°32'3.5" 19°43'3.0"
21	PKP na az. 106° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°32'3.8" 19°43'4.8"
22	PKP na az. 90° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°32'4.2" 19°43'4.8"
23	PKP na az. 75° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°32'4.9" 19°43'4.8"
24	PKP na az. 45° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°32'5.6" 19°43'3.7"
25	PKP na az. 30° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	0.003	0.005	0.07	52°32'5.6" 19°43'3.4"
26	PKP na az. 14° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	0.003	0.005	0.07	52°32'6.0" 19°43'2.6"
27	PKP na az. 346° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.004	0.006	0.09	52°32'6.0" 19°43'0.8"
28	PKP na az. 330° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.005	0.008	0.11	52°32'5.6" 19°43'0.1"
29	PKP na az. 315° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.006	0.01	0.13	52°32'5.6" 19°42'59.4"
30	PKP na az. 285° w odległości poziomej 44m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.006	0.008	0.11	52°32'4.6" 19°42'59.4"
31	PKP na az. 270° w odległości poziomej 45m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.005	0.008	0.1	52°32'4.2" 19°42'59.0"
32	PKP na az. 254° w odległości poziomej 38m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.005	0.007	0.09	52°32'3.8" 19°42'59.8"
-	GKP w odległości poziomej 261m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°32'8.5" 19°43'13.8"
-	GKP w odległości poziomej 183m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°31'58.1" 19°43'1.6"

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.

-	GKP w odległości poziomej 315m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°31'54.1" 19°43'1.6"
-	GKP w odległości poziomej 195m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°32'7.4" 19°42'52.6"
-	GKP w odległości poziomej 349m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°32'10.0" 19°42'45.4"

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: 50% 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 616 (92995N!) BOCZNA (WPL\_PLOCK\_GORNA1), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

## 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.)

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

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

## 12. Spis załączników

- Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań
- Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych
- Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

## 13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

**Barbara**  
**Stelmaszyk**

Elektronicznie podpisany  
przez Barbara Stelmaszyk  
Data: 2024.12.20 13:50:55  
+01'00'

Sprawozdanie autoryzował:



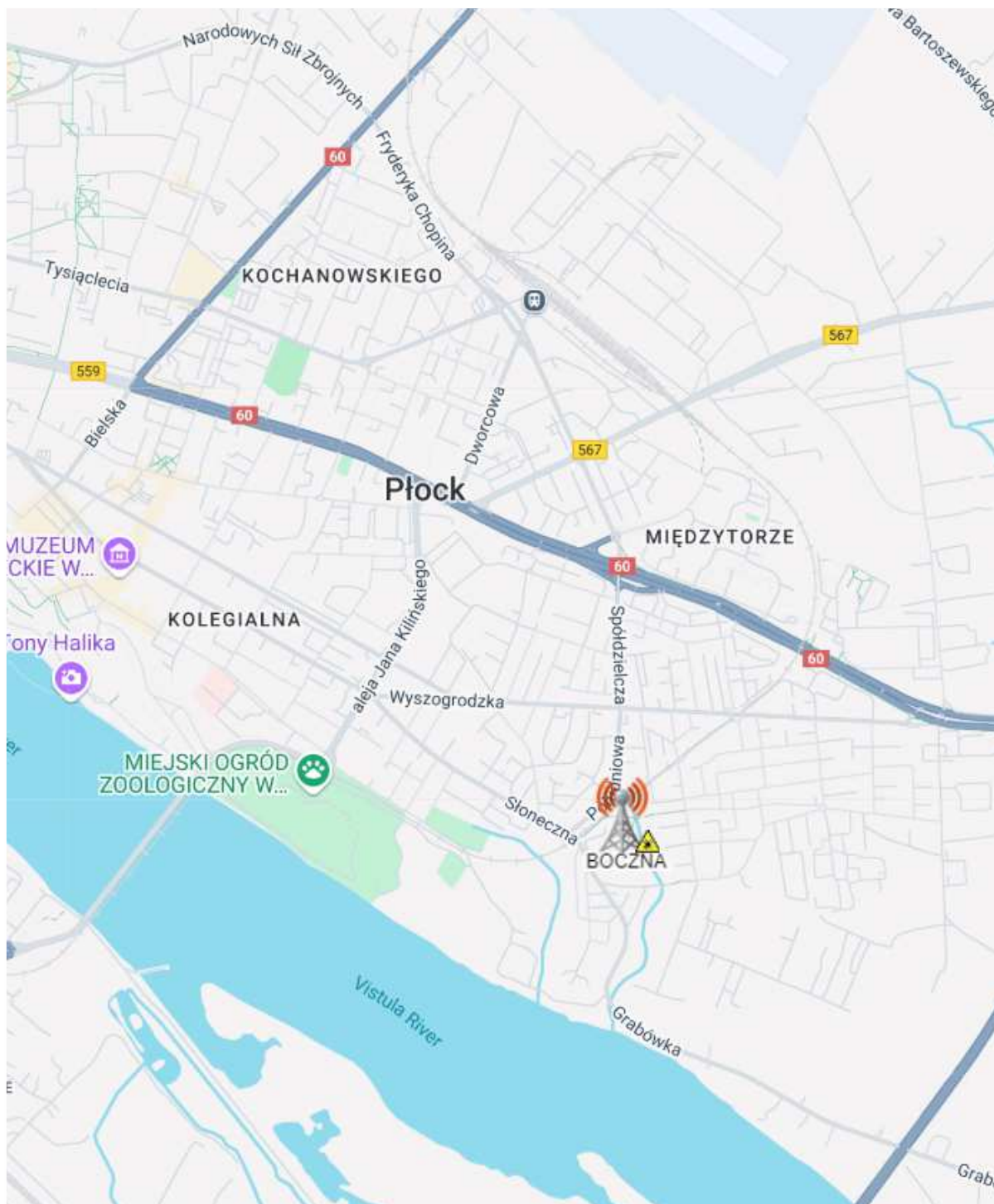
Signed by /  
Podpisano przez:

Anna Kacperska

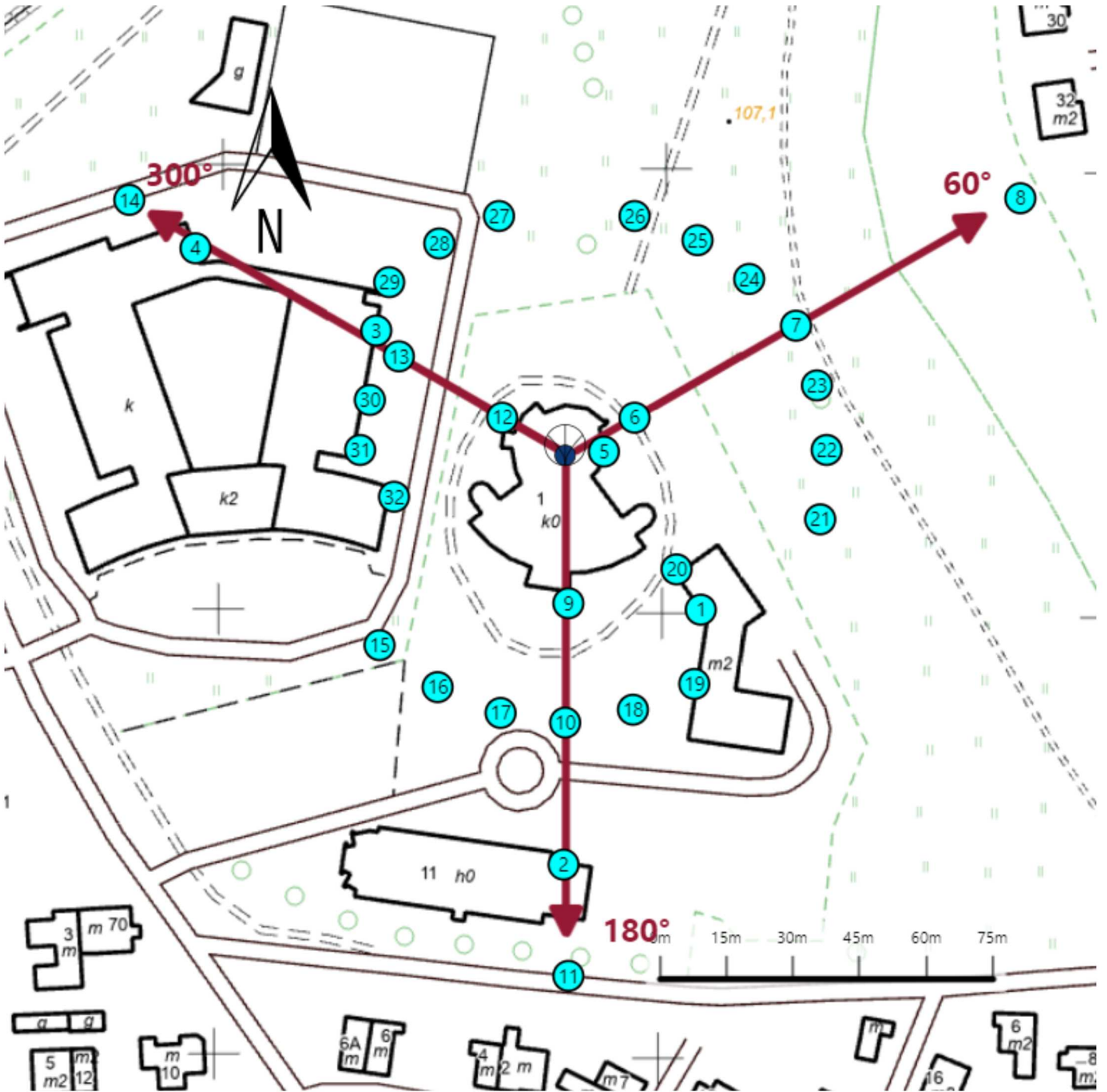
Date / Data:  
2025-01-02  
10:14






**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. 616 (92995N!) BOCZNA (WPL_PLOCK_GORNA1) Lokalizacja instalacji
----------------	---



Załącznik nr 2	<p style="text-align: center;"><b>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.</b>  <b>WPL_PLOCK_GORNA1 (92995N!)</b></p> <p style="text-align: center;">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.  
616 (92995N!) BOCZNA (WPL\_PLOCK\_GORNA1)

Dokumentacja fotograficzna