

Gdańsk, dn. 2024-11-04

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

**Starosta Powiatu Gołdapskiego**  
**Starostwo Powiatowe w Gołdapi**  
**ul. Krótka 1**  
**19-500 Gołdap**

**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 **43231 (43231N!) ZABIN (GEC\_BANIEMAZU\_ZABIN)** zlokalizowanej w miejscowości ŻABIN 5 DZ.41/1. 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.	14783
2.	14783
3.	14783
4.	3170

**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.	22°2'13.8" 54°19'2.6"	900/1800/2100	50.2	14783	60	0-14/0-10/0-10
2.	22°2'13.8" 54°19'2.6"	900/1800/2100	50.2	14783	170	0-14/0-10/0-10
3.	22°2'13.8" 54°19'2.6"	900/1800/2100	50.2	14783	280	0-14/0-10/0-10
4.	22°2'13.8" 54°19'2.6"	15000	48.7	3170	238*	nd.

\*) tolerancja azymutu od -10° do + 10°.

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy Poś.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



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 6417/2024/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 43231 (43231N!) ZABIN (GEC\_BANIEMAZU\_ZABIN)  
Adres: ŻABIN 5 DZ.41/1, Powiat gołdapski, WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-10-24

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 ŻABIN 5 DZ.41/1.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 43231 (43231N!) ZABIN (GEC\_BANIEMAZU\_ZABIN) 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:**

**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 terenie ogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor u podstawy wieży. Wokół instalacji znajduje się wieś.

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 pochylecia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	900/1800/2100	AQU4518R25v18 Huawei	1	60	0-14**/ 0-10**/ 0-10**	50.2	14783
2	900/1800/2100	AQU4518R25v18 Huawei	1	170	0-14**/ 0-10**/ 0-10**	50.2	14783
3	900/1800/2100	AQU4518R25v18 Huawei	1	280	0-14**/ 0-10**/ 0-10**	50.2	14783

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

\*\* pomiary wykonano zgodnie z pkt 13., ppkt 2 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022, poz. 2630).

Parametry radiolinii:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Linia radiowa			Antena			
	Typ/Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Typ/producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]
1.	RTN XMC-3 15G 28MHz XPIC Huawei	15	3170	VHLPX2-15 Andrew	0.6	238	48.7

### 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 [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2024-10-24	11:00-12:10	9.0	9.2	57.0	56.0

Przedstawione wyżej warunki środowiskowe, występujące podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych, są zgodne ze specyfikacją techniczną użytego zestawu pomiarowego.

## 8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

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

## 8.4. Wyposażenie pomiarowe

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

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MF-03	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych Narda FieldMan	B-0121	SF-05	Narda Safety Test Solution	Sonda EFD-6091	A-0074

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadcstwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 6 grudnia 2023 o numerze LWiMP/W/464/23 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 6 grudnia 2025 (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.

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.

## 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	GKP w odległości 13m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°19'2.6" 22°2'14.3"
2	GKP w odległości 24m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°19'3.0" 22°2'15.0"
3	GKP w odległości 49m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°19'3.4" 22°2'16.1"
4	GKP w odległości 73m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°19'3.7" 22°2'17.2"
5	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°19'2.3" 22°2'13.9"
6	GKP w odległości 23m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°19'1.9" 22°2'13.9"
7	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°19'1.2" 22°2'14.3"
8	GKP w odległości 73m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°19'0.1" 22°2'14.6"
9	GKP w odległości 7m od anteny radioliniowej az. 238°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°19'2.6" 22°2'13.6"
10	GKP w odległości 24m od anteny radioliniowej az. 238°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°19'2.3" 22°2'12.5"
11	GKP w odległości 48m od anteny radioliniowej az. 238°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°19'1.9" 22°2'11.4"
12	GKP w odległości 11m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°19'2.6" 22°2'13.2"
13	GKP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°19'2.6" 22°2'12.5"
14	GKP w odległości 49m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°19'3.0" 22°2'11.0"
15	GKP w odległości 72m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°19'3.0" 22°2'10.0"
16	PKP na az. 13° w odległości 30m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°19'3.4" 22°2'14.3"
17	PKP na az. 98° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°19'2.3" 22°2'16.1"

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	PKP na az. 207° w odległości 34m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°19'1.6" 22°2'12.8"
-	GKP w odległości 409m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°19'9.1" 22°2'33.4"
-	GKP w odległości 410m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°18'49.7" 22°2'17.9"
-	GKP w odległości 456m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°19'5.2" 22°1'48.7"

**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	GKP w odległości 13m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	54°19'2.6" 22°2'14.3"
2	GKP w odległości 24m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	54°19'3.0" 22°2'15.0"
3	GKP w odległości 49m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	54°19'3.4" 22°2'16.1"
4	GKP w odległości 73m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	54°19'3.7" 22°2'17.2"
5	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	54°19'2.3" 22°2'13.9"
6	GKP w odległości 23m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	54°19'1.9" 22°2'13.9"
7	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	54°19'1.2" 22°2'14.3"
8	GKP w odległości 73m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	54°19'0.1" 22°2'14.6"
9	GKP w odległości 7m od anteny radioliniowej az. 238°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	54°19'2.6" 22°2'13.6"
10	GKP w odległości 24m od anteny radioliniowej az. 238°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	54°19'2.3" 22°2'12.5"
11	GKP w odległości 48m od anteny radioliniowej az. 238°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	54°19'1.9" 22°2'11.4"
12	GKP w odległości 11m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	54°19'2.6" 22°2'13.2"
13	GKP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	54°19'2.6" 22°2'12.5"
14	GKP w odległości 49m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	54°19'3.0" 22°2'11.0"
15	GKP w odległości 72m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	54°19'3.0" 22°2'10.0"
16	PKP na az. 13° w odległości 30m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	54°19'3.4" 22°2'14.3"

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.

17	PKP na az. 98° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	54°19'2.3" 22°2'16.1"
18	PKP na az. 207° w odległości 34m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	54°19'1.6" 22°2'12.8"
-	GKP w odległości 409m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	54°19'9.1" 22°2'33.4"
-	GKP w odległości 410m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	54°18'49.7" 22°2'17.9"
-	GKP w odległości 456m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	54°19'5.2" 22°1'48.7"

GKP – Główny Kierunek 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: 48.8% 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 43231 (43231N!) ZABIN (GEC\_BANIEMAZU\_ZABIN), 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.

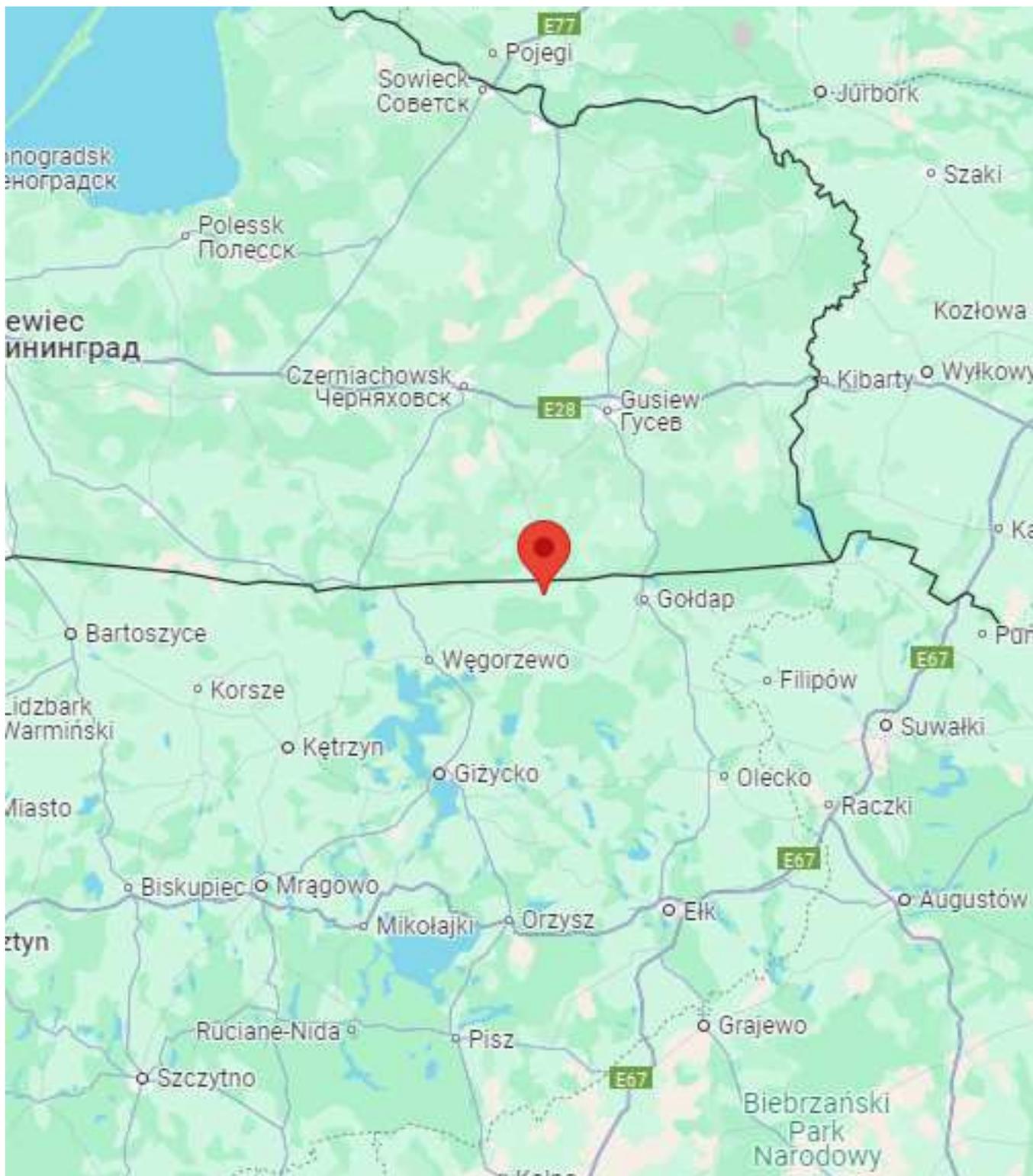
## **12. Spis załączników**

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

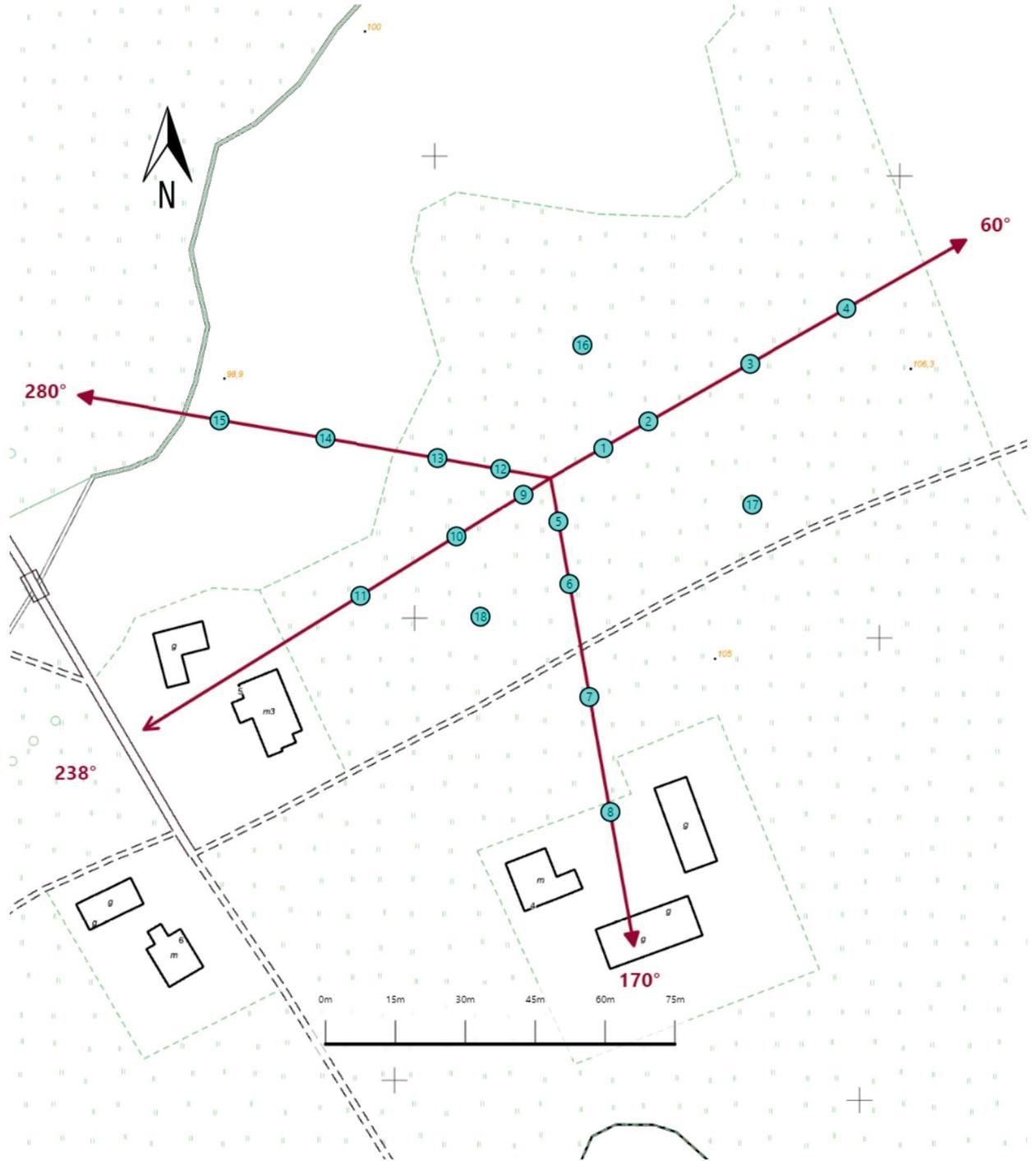
## **13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania**

**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>43231 (43231N!) ZABIN (GEC_BANIEMAZU_ZABIN)</b> Lokalizacja instalacji</p>
----------------	--



Załącznik nr 2	<p style="text-align: center;"><b>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.</b>  <b>GEC_BANIEMAZU_ZABIN (43231N!)</b>                  Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
	<p>Legenda:</p> <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.**  
**43231 (43231N!) ZABIN (GEC\_BANIEMAZU\_ZABIN)**  
Dokumentacja fotograficzna