

→ PK [Signature] 12-12-2024

ROSIB 6221.1.27.2024  
Poznań, dn. 2024-12-10

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

**Starosta Powiatu Żagańskiego**  
**Starostwo Powiatowe w Żaganiu**  
**ul. Dworcowa 39**  
**68-100 Żagań**

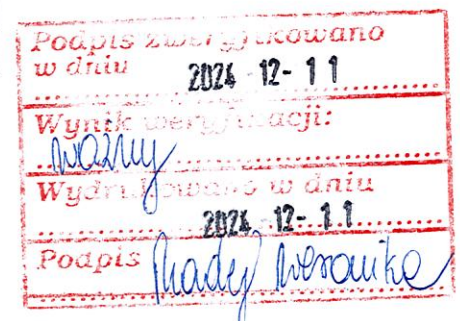
**Dotyczy:** ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54).

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 **1310 (61590N!) SZPROTAWA (PZI\_ZAGAN\_TOMASZOWO)** zlokalizowanej w miejscowości TOMASZOWO, ul. PRZEMYSŁOWA DZ.1086/2. 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.	30086
2.	30086
3.	28816
4.	6040
5.	6472



**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.	15°23'38.7" 51°37'29.8"	800/900/1800/ 2100/2600	55	30086	40	0-15/0-15/ 0-15/0-15/ 0-15
2.	15°23'38.7" 51°37'29.7"	800/900/1800/ 2100/2600	55	30086	160	0-15/0-15/ 0-15/0-15/ 0-15
3.	15°23'38.5" 51°37'29.7"	800/900/1800/ 2100/2600	40	28816	260	0-15/0-15/ 0-15/0-15/ 0-15
4.	15°23'38.7" 51°37'29.8"	23000	51.5	6040	44*	nd.
5.	15°23'38.7" 51°37'29.7"	23000	51.5	6472	110*	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



Signed by /  
Podpisano przez:

Magdalena  
Druszcz

Date / Data: 2024-  
12-10 09:16



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 9979/2024/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 1310 (61590N!) SZPROTAWA (PZI\_ZAGAN\_TOMASZOWO)  
Adres: TOMASZOWO, PRZEMYSŁOWA DZ.1086/2, Powiat żagański, WOJ. LUBUSKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-12-04

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 TOMASZOWO, PRZEMYSŁOWA DZ.1086/2.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 1310 (61590N!) SZPROTAWA (PZI\_ZAGAN\_TOMASZOWO) 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:**

Poświęta Patryk  
Poświęta 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 terenie ogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze 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:

					kierunkowa		
					24		
					znamionowe		
					stacjonarne		
	800/900/180 0/2100/2600	KRE1012486/1 Ericsson	1	40	0-15**/0-15**/0- 15**/0-15**/0- 15**	55	30086
	800/900/180 0/2100/2600	KRE1012486/1 Ericsson	1	160	0-15**/0-15**/0- 15**/0-15**/0- 15**	55	30086
	800/900/180 0/2100/2600	KRE1012486/1 Ericsson	1	260	0-15**/0-15**/0- 15**/0-15**/0- 15**	40	28816

\* 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).

Parametry radiolinii:

					kierunkowa		
					24		
					znamionowe		
					stacjonarne		
	RTN XMC-2 23G/2+0/56MHz Huawei	23	6040	VHLPX2- 23-HW1 Andrew	0.6	44	51.5
	RTN XMC-5D 23G 28MHz XPIC Huawei	23	6472	A23D06 Huawei	0.6	110	51.5

### 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

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.

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
2024-12-04	12:00-13:10	4.1	4.2	73.0	73.0

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
M-04	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0212	S-04	Narda Safety Test Solution	Sonda EF609 2	A-0057

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 7 listopada 2023 o numerze LWiMP/W/431/23 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 7 listopada 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-14	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 3 stycznia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-01	Leica	Dalmierz Leica Disto X310	843810238	1146.7-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-07	Stonex	S7-G GIS	S7G4083040004

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

№ pomiaru	Opis pomiaru	Wzrost	Wartość	Wzrost	Wartość	Współrzędne geograficzne
1	GKP w odległości 17m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°37'29.6" 15°23'37.7"
2	GKP w odległości 54m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°37'29.3" 15°23'35.9"
3	GKP w odległości 125m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°37'28.9" 15°23'32.3"
4	GKP w odległości 16m od anteny radioliniowej az. 44°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°37'30.0" 15°23'39.5"
5	GKP w odległości 18m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°37'30.4" 15°23'39.5"
6	GKP w odległości 69m od anteny radioliniowej az. 44°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°37'31.4" 15°23'41.3"
7	GKP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°37'31.4" 15°23'40.9"
8	GKP w odległości 103m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°37'32.2" 15°23'42.0"
9	GKP w odległości 20m od anteny radioliniowej az. 110°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°37'29.3" 15°23'39.8"
10	GKP w odległości 68m od anteny radioliniowej az. 110°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°37'28.9" 15°23'42.0"
11	GKP w odległości 18m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°37'29.3" 15°23'39.1"
12	GKP w odległości 65m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°37'27.8" 15°23'39.8"
13	GKP w odległości 101m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°37'26.8" 15°23'40.6"
-	GKP w odległości 230m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°37'28.6" 15°23'26.9"
-	GKP w odległości 314m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°37'37.6" 15°23'49.2"
-	GKP w odległości 538m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°37'13.4" 15°23'48.1"
17	PKP na az. 309° w odległości 31m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°37'30.4" 15°23'37.3"

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.

18	PKP na az. 209° w odległości 28m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°37'28.9" 15°23'38.0"
----	--	---------	-------	-----	------	----------------------------

Pole magnetyczne (wyznaczone na podstawie pomiaru wartości natężenia pola elektrycznego)

1	GKP w odległości 17m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°37'29.6" 15°23'37.7"
2	GKP w odległości 54m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°37'29.3" 15°23'35.9"
3	GKP w odległości 125m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°37'28.9" 15°23'32.3"
4	GKP w odległości 16m od anteny radioliniowej az. 44°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°37'30.0" 15°23'39.5"
5	GKP w odległości 18m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°37'30.4" 15°23'39.5"
6	GKP w odległości 69m od anteny radioliniowej az. 44°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°37'31.4" 15°23'41.3"
7	GKP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°37'31.4" 15°23'40.9"
8	GKP w odległości 103m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°37'32.2" 15°23'42.0"
9	GKP w odległości 20m od anteny radioliniowej az. 110°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°37'29.3" 15°23'39.8"
10	GKP w odległości 68m od anteny radioliniowej az. 110°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°37'28.9" 15°23'42.0"
11	GKP w odległości 18m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°37'29.3" 15°23'39.1"
12	GKP w odległości 65m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°37'27.8" 15°23'39.8"
13	GKP w odległości 101m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°37'26.8" 15°23'40.6"
-	GKP w odległości 230m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°37'28.6" 15°23'26.9"
-	GKP w odległości 314m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°37'37.6" 15°23'49.2"
-	GKP w odległości 538m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°37'13.4" 15°23'48.1"
17	PKP na az. 309° w odległości 31m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°37'30.4" 15°23'37.3"
18	PKP na az. 209° w odległości 28m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°37'28.9" 15°23'38.0"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy  
 PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

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.



- <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  $W_{Mn}$  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

#### Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W budynku mieszkalnym pod adresem Żagań 22, z powodu braku mieszkańców

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 1310 (61590N!) SZPOTAWA (PZI\_ZAGAN\_TOMASZOWO), 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

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.

### 13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :



Signed by /  
Podpisano przez:

Michał Piotrowski

Date / Data:  
2024-12-07  
07:17

**Koniec sprawozdania**

Sprawozdanie autoryzował:

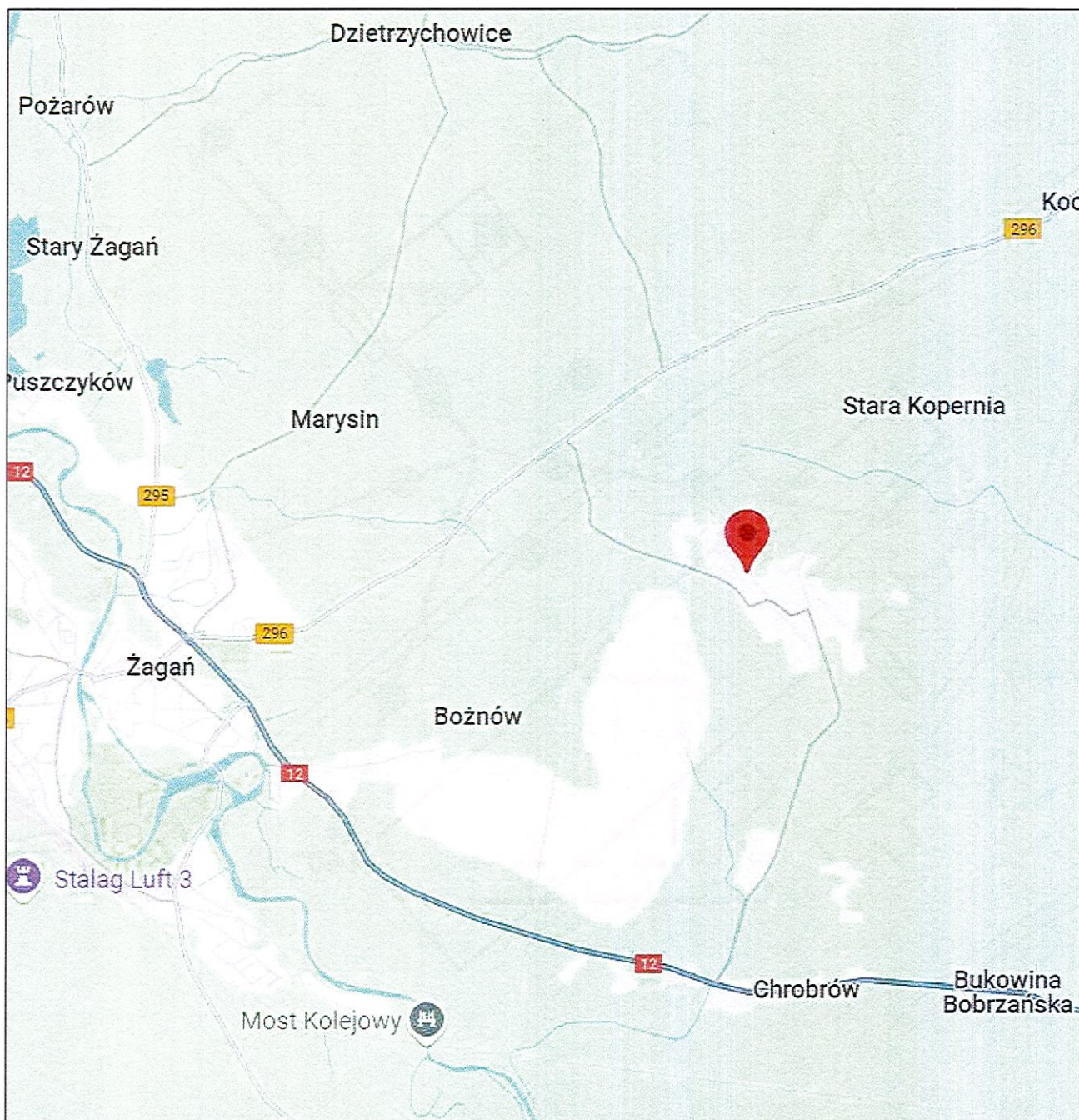


Signed by /  
Podpisano przez:

Agnieszka  
Harbacewicz

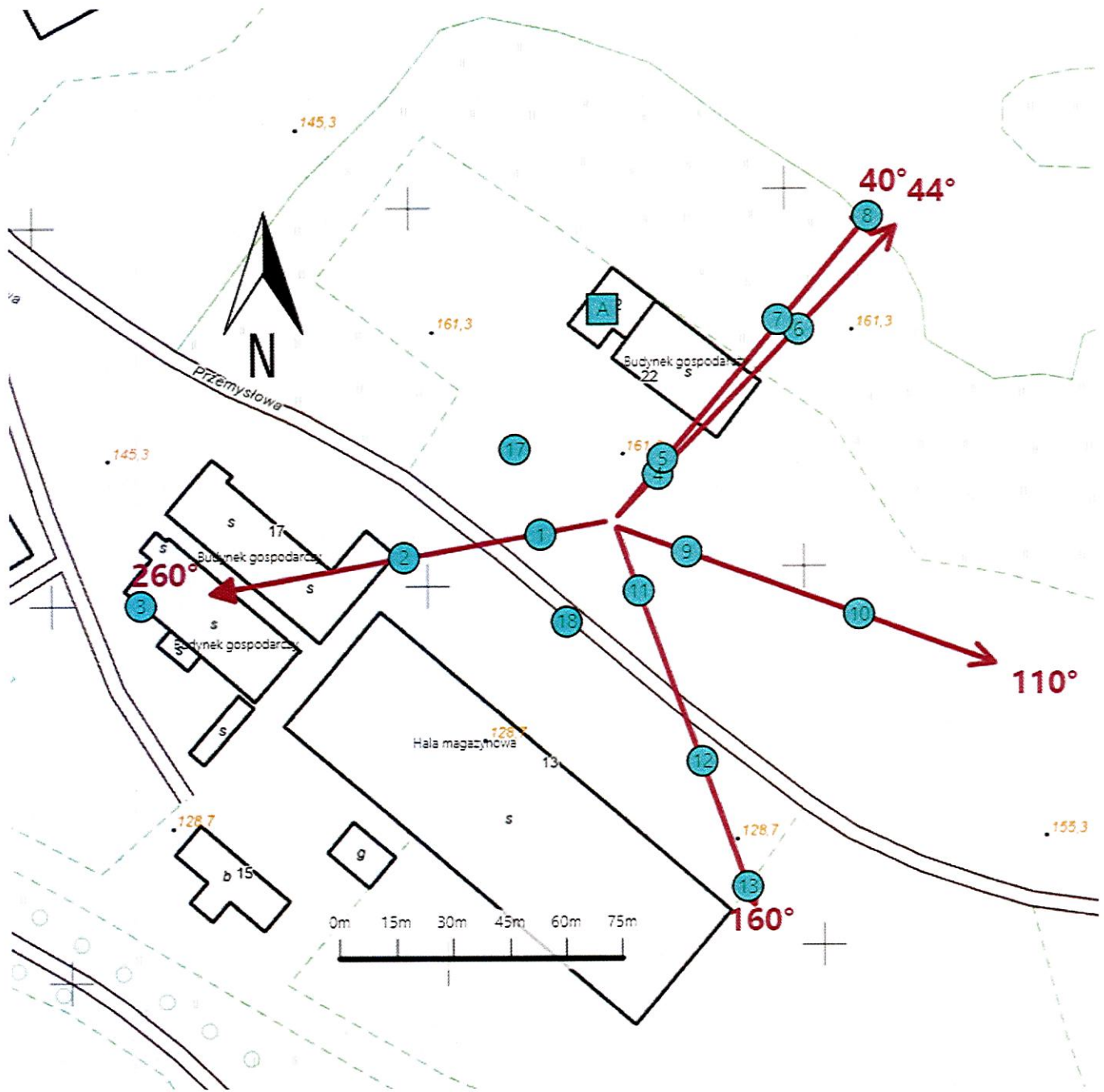
Date / Data: 2024-  
12-09 09:23













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. 1310 (61590N!) SZPROTAWA (PZI_ZAGAN_TOMASZOWO) Lokalizacja instalacji
----------------	--





<p>Załącznik nr 2</p>	<p>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.                  PZI_ZAGAN_TOMASZOWO (61590N!)                  Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>				
	<p>Legenda:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 25%;">                       Brak dostępu                 </td> <td style="text-align: center; width: 25%;">                       Pion pomiarowy                 </td> <td style="text-align: center; width: 25%;">                       Kierunek oddziaływania anten sektorowych                 </td> <td style="text-align: center; width: 25%;">                       Kierunek oddziaływania anten radioliniowych                 </td> </tr> </table>	 Brak dostępu	 Pion pomiarowy	 Kierunek oddziaływania anten sektorowych	 Kierunek oddziaływania anten radioliniowych
 Brak dostępu	 Pion pomiarowy	 Kierunek oddziaływania anten sektorowych	 Kierunek oddziaływania anten radioliniowych		



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
1310 (61590N!) SZPROTAWA (PZI\_ZAGAN\_TOMASZOWO)  
Dokumentacja fotograficzna