



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 6103/2023/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 2154 (21107N!) KORCZOWA (KPR\_RADYMNO\_KORCZOWA)  
Adres: KORCZOWA 26, Powiat jarosławski, WOJ. PODKARPACKIE

Data wykonania pomiarów: 2023-08-17

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 KORCZOWA 26.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 2154 (21107N!) KORCZOWA (KPR\_RADYMNO\_KORCZOWA) 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:**

Podstawek Łukasz  
Supernak Jacek

**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 znajdują się wieś, tereny zielone, lasy, zabudowa jednorodzinna i wielorodzinna.

Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

### 7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia* [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	900/1800/2100/2600	ASI4518R10v18 Huawei	1	20	4/4/4/4	43.4	23314
2	900/1800/2100/2600	ASI4518R10v18 Huawei	1	110	7/5/5/6	43.4	23313
3	900/1800/2100/2600	ASI4518R10v18 Huawei	1	210	6/6/6/4	43.4	23314
4	900/1800/2100/2600	ASI4518R10v18 Huawei	1	290	4/4/4/4	43.4	23314

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

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-2 38G/7MHz Huawei	38	813	VHLP1-38-HW1A Andrew	0.3	119	47.5

### 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),niepublicznych sieci radiokomunikacyjnych (40MHz-470MHz),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
2023-08-17	10:50-12:10	26.4	27.9	69.2	68.6

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

## 8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów w przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego 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 Rozporządzenia 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-17	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0128	S-17	Narda Safety Test Solution	Sonda EF9091	A-0056

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 29 marca 2023 o numerze LWIMP/W/131/23 wydane przez Politechnikę Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 29 marca 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-06	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-13	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1051011710	4665.1-M11-4180-1748/15	27 listopada 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 27 listopada 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Odbiornik GNSS:

Oznaczenie	Producent	Model	Numer fabryczny
G-06	Stonex	S7-G GIS	S7G4063010013

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 WM <sub>E</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
1	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.06	49°57'43.6" 23°5'35.5"
2	GKP w odległości 29m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.06	49°57'43.9" 23°5'35.9"
3	GKP w odległości 53m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.06	49°57'45.0" 23°5'36.2"
4	GKP w odległości 77m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.06	49°57'45.7" 23°5'36.6"
5	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.06	49°57'43.2" 23°5'35.2"
6	GKP w odległości 29m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.06	49°57'43.6" 23°5'34.1"
7	GKP w odległości 53m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.06	49°57'43.6" 23°5'33.0"
8	GKP w odległości 77m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.06	49°57'43.9" 23°5'31.6"
9	GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.06	49°57'42.8" 23°5'37.0"
10	GKP w odległości 54m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.06	49°57'42.5" 23°5'38.0"
11	GKP w odległości 77m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.06	49°57'42.5" 23°5'39.1"
12	GKP w odległości 31m od anteny radioliniowej az. 119°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.06	49°57'42.8" 23°5'37.0"
13	GKP w odległości 51m od anteny radioliniowej az. 119°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.06	49°57'42.5" 23°5'37.7"
14	GKP w odległości 4m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.06	49°57'42.8" 23°5'35.2"
15	GKP w odległości 23m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.06	49°57'42.5" 23°5'34.8"
16	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.06	49°57'41.8" 23°5'34.1"
17	GKP w odległości 77m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.06	49°57'41.0" 23°5'33.4"
18	PKP na az. 0° w odległości 63m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.06	49°57'45.4" 23°5'35.5"
19	PKP na az. 39° w odległości 63m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.06	49°57'44.6" 23°5'37.3"
20	PKP na az. 273° w odległości 65m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.06	49°57'43.2" 23°5'31.9"

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.

21	PKP na az. 308° w odległości 67m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.06	49°57'44.3" 23°5'32.6"
22	PKP na az. 225° w odległości 78m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.06	49°57'41.4" 23°5'32.6"
23	PKP na az. 192° w odległości 68m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.06	49°57'41.0" 23°5'34.8"
24	DPP na 1 piętrze w otwartym oknie	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.06	49°57'42.1" 23°5'35.5"
25	PKP na az. 85° w odległości 69m od anteny sektorowej az. 110°, odmowa wstępu, pomiar w narożniku ogrodzenia	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.06	49°57'43.2" 23°5'39.1"
26	DPP na 2 piętrze w otwartym oknie	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.06	49°57'42.1" 23°5'37.3"
-	GKP w odległości 276m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.06	49°57'51.5" 23°5'40.2"
-	GKP w odległości 249m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.06	49°57'40.3" 23°5'47.4"
-	GKP w odległości 299m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	<b>1.3</b>	2	0.07	49°57'34.6" 23°5'28.0"
-	GKP w odległości 279m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.06	49°57'46.1" 23°5'22.2"

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 7m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	49°57'43.6" 23°5'35.5"
2	GKP w odległości 29m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	49°57'43.9" 23°5'35.9"
3	GKP w odległości 53m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	49°57'45.0" 23°5'36.2"
4	GKP w odległości 77m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	49°57'45.7" 23°5'36.6"
5	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	49°57'43.2" 23°5'35.2"
6	GKP w odległości 29m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	49°57'43.6" 23°5'34.1"
7	GKP w odległości 53m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	49°57'43.6" 23°5'33.0"
8	GKP w odległości 77m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	49°57'43.9" 23°5'31.6"
9	GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	49°57'42.8" 23°5'37.0"
10	GKP w odległości 54m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	49°57'42.5" 23°5'38.0"
11	GKP w odległości 77m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	49°57'42.5" 23°5'39.1"
12	GKP w odległości 31m od anteny radioliniowej az. 119°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	49°57'42.8" 23°5'37.0"

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	GKP w odległości 51m od anteny radioliniowej az. 119°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	49°57'42.5" 23°5'37.7"
14	GKP w odległości 4m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	49°57'42.8" 23°5'35.2"
15	GKP w odległości 23m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	49°57'42.5" 23°5'34.8"
16	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	49°57'41.8" 23°5'34.1"
17	GKP w odległości 77m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	49°57'41.0" 23°5'33.4"
18	PKP na az. 0° w odległości 63m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	49°57'45.4" 23°5'35.5"
19	PKP na az. 39° w odległości 63m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	49°57'44.6" 23°5'37.3"
20	PKP na az. 273° w odległości 65m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	49°57'43.2" 23°5'31.9"
21	PKP na az. 308° w odległości 67m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	49°57'44.3" 23°5'32.6"
22	PKP na az. 225° w odległości 78m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	49°57'41.4" 23°5'32.6"
23	PKP na az. 192° w odległości 68m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	49°57'41.0" 23°5'34.8"
24	DPP na 1 piętrze w otwartym oknie	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	49°57'42.1" 23°5'35.5"
25	PKP na az. 85° w odległości 69m od anteny sektorowej az. 110°, odmowa wstępu, pomiar w narożniku ogrodzenia	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	49°57'43.2" 23°5'39.1"
26	DPP na 2 piętrze w otwartym oknie	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	49°57'42.1" 23°5'37.3"
-	GKP w odległości 276m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	49°57'51.5" 23°5'40.2"
-	GKP w odległości 249m od anteny sektorowej az. 110°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	49°57'40.3" 23°5'47.4"
-	GKP w odległości 299m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	<b>0.003</b>	0.005	0.07	49°57'34.6" 23°5'28.0"
-	GKP w odległości 279m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	49°57'46.1" 23°5'22.2"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

<sup>1</sup> wyniki oznaczone \* są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

<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: 54.6% dla częstotliwości do 60 GHz

Umiejscowienie pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w załączniku nr 2 do niniejszego 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.

## 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 2154 (21107N!) KORCZOWA (KPR\_RADYMNO\_KORCZOWA), 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. 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 21, z dnia 11 kwietnia 2023 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

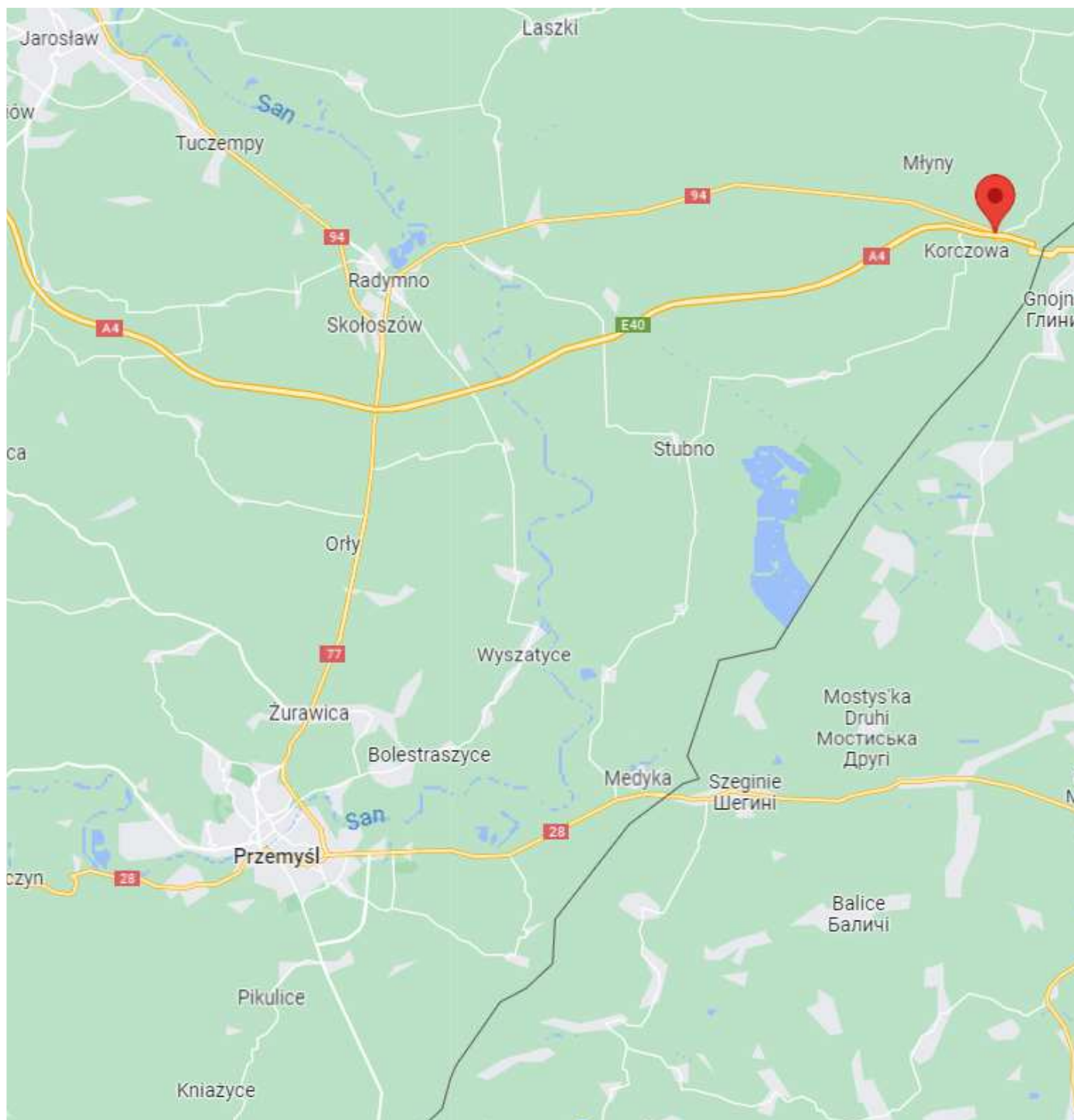
Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Sprawozdanie autoryzował:

**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.

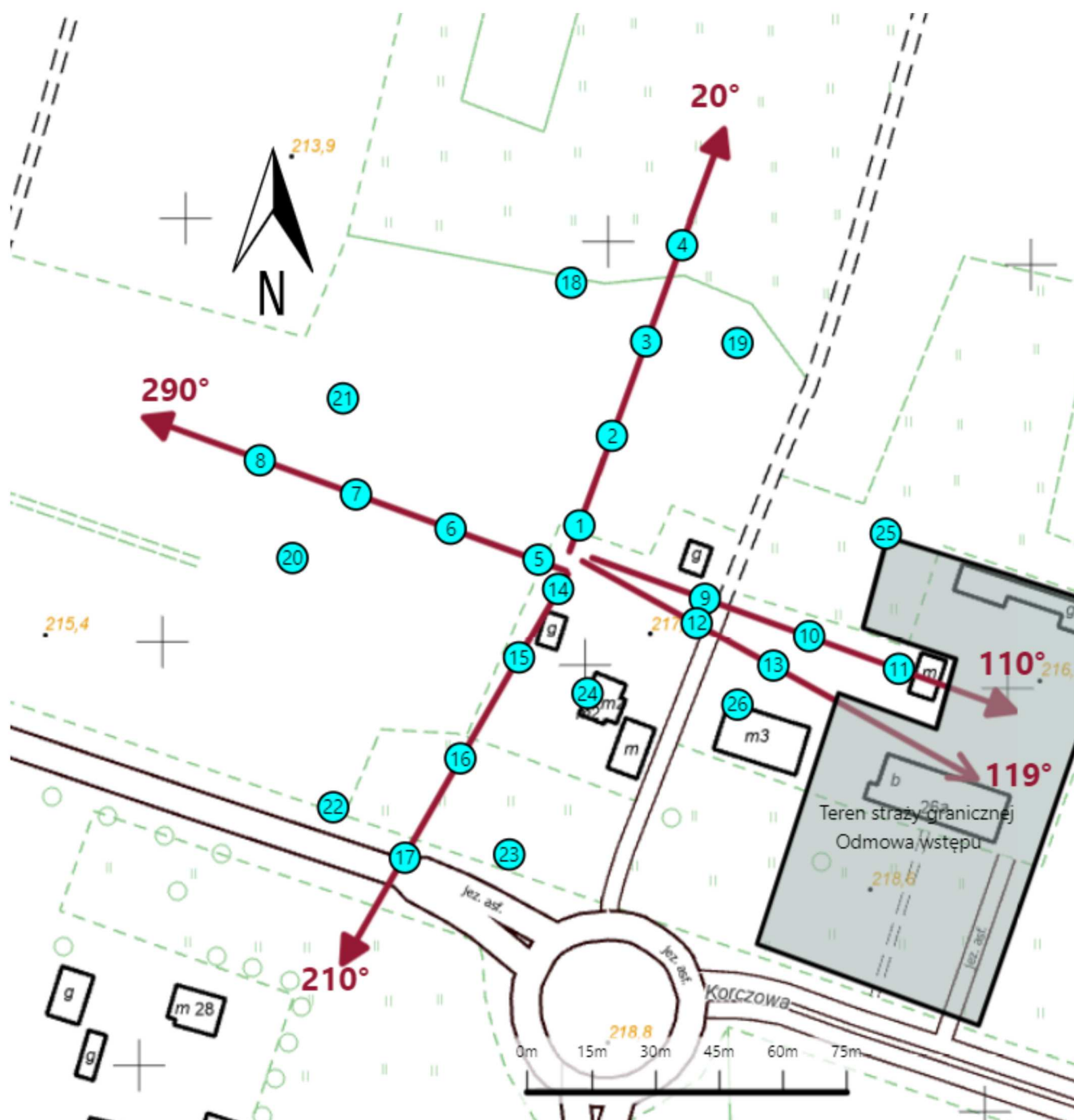







Załącznik nr 1

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. (21107N!) KORCZOWA (KPR\_RADYMNO\_KORCZOWA)

Lokalizacja stacji



Załącznik nr 2	<p>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. KPR_RADYMNO_KORCZOWA (21107N!)</p> <p>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;">  <p>Pion pomiarowy</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Kierunek oddziaływania anten sektorowych</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Kierunek oddziaływania anten radioliniowych</p> </div> </div>





Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. (21107N!) KORCZOWA (KPR\_RADYMNO\_KORCZOWA)

Dokumentacja fotograficzna