

Katowice, dn. 2023-06-27

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



**Starostwo Powiatowe w Nowym Sączu**  
**ul. Jagiellońska 33**  
**33-300 Nowy Sącz**

**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. 2022 poz. 2556).

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 **5482 KRYNICA\_GORSKA (26194 KNO\_KRYNICA\_GORAPARKOWA)** zlokalizowanej w miejscowości KRYNICA-ZDRÓJ, ALEJA INŻ. NOWOTARSKIEGO 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. 2022 poz. 2556), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

**2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację:**

Instalacja radiokomunikacyjna - **2083 (26194N!) KRYNICA\_GORSKA (KNO\_KRYNICA\_GORAPARKOWA)**

**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.	30779
2.	30779
3.	30779

**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.	20°57'57.9" 49°24'55.6"	800/900/1800/ 2100/2600	21.5	30779	70	6/6/5.5/5.5 /4.5
2.	20°57'57.8" 49°24'55.6"	800/900/1800/ 2100/2600	21.5	30779	200	6/6/5.5/5.5 /4.5
3.	20°57'57.8" 49°24'55.7"	800/900/1800/ 2100/2600	21.5	30779	340	6/6/5.5/5.5 /4.5

\*) 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



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 1236/2023/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 2083 (26194N!) KRYNICA\_GORSKA (KNO\_KRYNICA\_GORAPARKOWA)  
Adres: KRYNICA-ZDRÓJ, ALEJA INŻ. NOWOTARSKIEGO 1, Powiat nowosądecki, WOJ.  
MAŁOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2023-06-22

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 KRYNICA-ZDRÓJ, ALEJA INŻ. NOWOTARSKIEGO 1.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 2083 (26194N!) KRYNICA\_GORSKA (KNO\_KRYNICA\_GORAPARKOWA) 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 pomieszczeniu W budynku emitela. Wokół instalacji znajdują się tereny zielone, stacja kolejki, teren rekreacyjny góry parkowej.

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	ASI4518R39v07 Huawei	1	70	6/6/5.5/5.5/4.5	21.5	30779
2	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	200	6/6/5.5/5.5/4.5	21.5	30779
3	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	340	6/6/5.5/5.5/4.5	21.5	30779

\* 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: RTV (87,5MHz-790MHz), 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.

Zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy Prawo Ochrony Środowiska, w przypadku wprowadzenia na części albo całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej stanu nadzwyczajnego, o którym mowa w art. 228 ust. 1 Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 kwietnia 1997 r. (Dz. U. poz. 483, z 2001 r. poz. 319, z 2006 r. poz. 1471 oraz z 2009 r. poz. 946), lub stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii, o których mowa w art. 46 ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (Dz. U. 2022, poz. 1657), pomiarów, nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

W związku z obecnie obowiązującym stanem zagrożenia epidemicznego, pomiarów nie wykonano w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych w obszarze pomiarowym przedmiotowej instalacji radiokomunikacyjnej.

## 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 [%]	
2023-06-22	10:20-12:00	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		24.9	26.5	61.5	60.4

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-06	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0208	S-05	Narda Safety Test Solution	Sonda EF6092	A-0055

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 22 lutego 2022 o numerze LWIMP/W/057/22 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 22 lutego 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-17	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 19 maja 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-12	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1050632837	4665.2-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-03	Stonex	S7-G GIS	S7G4123010001

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 10m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	2.9	4.4	0.16	49°24'55.1" 20°57'57.6"
2	GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 200°	1.9	2.3	3.5	0.13	49°24'54.7" 20°57'57.2"
3	GKP w odległości 61m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	2.0	3.1	0.11	49°24'53.6" 20°57'56.9"
4	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 200°	1.9	2.2	3.4	0.12	49°24'52.9" 20°57'56.2"
5	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	2.0	3.1	0.11	49°24'55.8" 20°57'57.6"
6	GKP w odległości 32m od anteny sektorowej az. 340°	1.9	2.1	3.2	0.11	49°24'56.5" 20°57'57.2"
7	GKP w odległości 57m od anteny sektorowej az. 340°	1.8	2.0	3.1	0.11	49°24'57.2" 20°57'56.9"
8	GKP w odległości 82m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	49°24'58.0" 20°57'56.5"
9	GKP w odległości 107m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	1.5	2.3	0.08	49°24'59.0" 20°57'55.8"
10	GKP w odległości 14m od anteny sektorowej az. 70°	1.9	3.0	4.6	0.16	49°24'55.8" 20°57'58.7"
11	GKP w odległości 41m od anteny sektorowej az. 70°	1.9	2.7	4.1	0.15	49°24'56.2" 20°57'59.8"
12	GKP w odległości 63m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	1.5	2.3	0.08	49°24'56.2" 20°58'0.8"
13	GKP w odległości 105m od anteny sektorowej az. 70°	1.9	2.0	3.1	0.11	49°24'56.9" 20°58'2.6"
14	PKP na az. 272° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 340°	1.9	1.9	2.9	0.1	49°24'55.8" 20°57'55.4"
15	PKP na az. 127° w odległości 32m od anteny sektorowej az. 70°	1.8	3.0	4.6	0.16	49°24'55.1" 20°57'59.0"
16	DPP budynek restauracji, pion na tarasie 1 piętro	1.9	<b>4.7</b>	7.2	0.26	49°24'55.8" 20°57'59.0"
17	DPP pion na szczycie zjeżdżalni turystycznej	2.0	3.7	5.7	0.2	49°24'55.4" 20°58'3.0"
18	PKP na az. 42° w odległości 20m od anteny sektorowej az. 340°, narożnik budynku kolejki	2.0	3.1	4.7	0.17	49°24'56.2" 20°57'58.3"
19	PKP na az. 29° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 340°	1.9	2.0	3.1	0.11	49°24'57.2" 20°57'59.0"

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.

20	GKP w odległości 134m od anteny sektorowej az. 340°	1.9	1.9	2.9	0.1	49°24'59.8" 20°57'55.4"
-	GKP w odległości 242m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	49°24'58.3" 20°58'9.1"
22	GKP w odległości 136m od anteny sektorowej az. 200°	1.8	1.3	2	0.07	49°24'51.5" 20°57'55.4"

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 poziomej emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>H</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>2</sup>
1	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	0.008	0.012	0.16	49°24'55.1" 20°57'57.6"
2	GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 200°	1.9	0.006	0.009	0.13	49°24'54.7" 20°57'57.2"
3	GKP w odległości 61m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	0.005	0.008	0.11	49°24'53.6" 20°57'56.9"
4	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 200°	1.9	0.006	0.009	0.12	49°24'52.9" 20°57'56.2"
5	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	0.005	0.008	0.11	49°24'55.8" 20°57'57.6"
6	GKP w odległości 32m od anteny sektorowej az. 340°	1.9	0.006	0.009	0.12	49°24'56.5" 20°57'57.2"
7	GKP w odległości 57m od anteny sektorowej az. 340°	1.8	0.005	0.008	0.11	49°24'57.2" 20°57'56.9"
8	GKP w odległości 82m od anteny sektorowej az. 340°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	49°24'58.0" 20°57'56.5"
9	GKP w odległości 107m od anteny sektorowej az. 340°	2.0	0.004	0.006	0.08	49°24'59.0" 20°57'55.8"
10	GKP w odległości 14m od anteny sektorowej az. 70°	1.9	0.008	0.012	0.17	49°24'55.8" 20°57'58.7"
11	GKP w odległości 41m od anteny sektorowej az. 70°	1.9	0.007	0.011	0.15	49°24'56.2" 20°57'59.8"
12	GKP w odległości 63m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	0.004	0.006	0.08	49°24'56.2" 20°58'0.8"
13	GKP w odległości 105m od anteny sektorowej az. 70°	1.9	0.005	0.008	0.11	49°24'56.9" 20°58'2.6"
14	PKP na az. 272° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 340°	1.9	0.005	0.008	0.11	49°24'55.8" 20°57'55.4"
15	PKP na az. 127° w odległości 32m od anteny sektorowej az. 70°	1.8	0.008	0.012	0.17	49°24'55.1" 20°57'59.0"
16	DPP budynek restauracji, pion na tarasie 1 piętro	1.9	<b>0.012</b>	0.019	0.26	49°24'55.8" 20°57'59.0"
17	DPP pion na szczycie zjeżdżalni turystycznej	2.0	0.010	0.015	0.21	49°24'55.4" 20°58'3.0"
18	PKP na az. 42° w odległości 20m od anteny sektorowej az. 340°, narożnik budynku kolejki	2.0	0.008	0.013	0.17	49°24'56.2" 20°57'58.3"

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.



19	PKP na az. 29° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 340°	1.9	0.005	0.008	0.11	49°24'57.2" 20°57'59.0"
20	GKP w odległości 134m od anteny sektorowej az. 340°	1.9	0.005	0.008	0.11	49°24'59.8" 20°57'55.4"
-	GKP w odległości 242m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	49°24'58.3" 20°58'9.1"
22	GKP w odległości 136m od anteny sektorowej az. 200°	1.8	0.003	0.005	0.07	49°24'51.5" 20°57'55.4"

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: 53.1% dla częstotliwości do 60 GHz

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej H wynosi 28.1%

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 2083 (26194N!) KRYNICA\_GORSKA (KNO\_KRYNICA\_GORAPARKOWA), 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.

### **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**

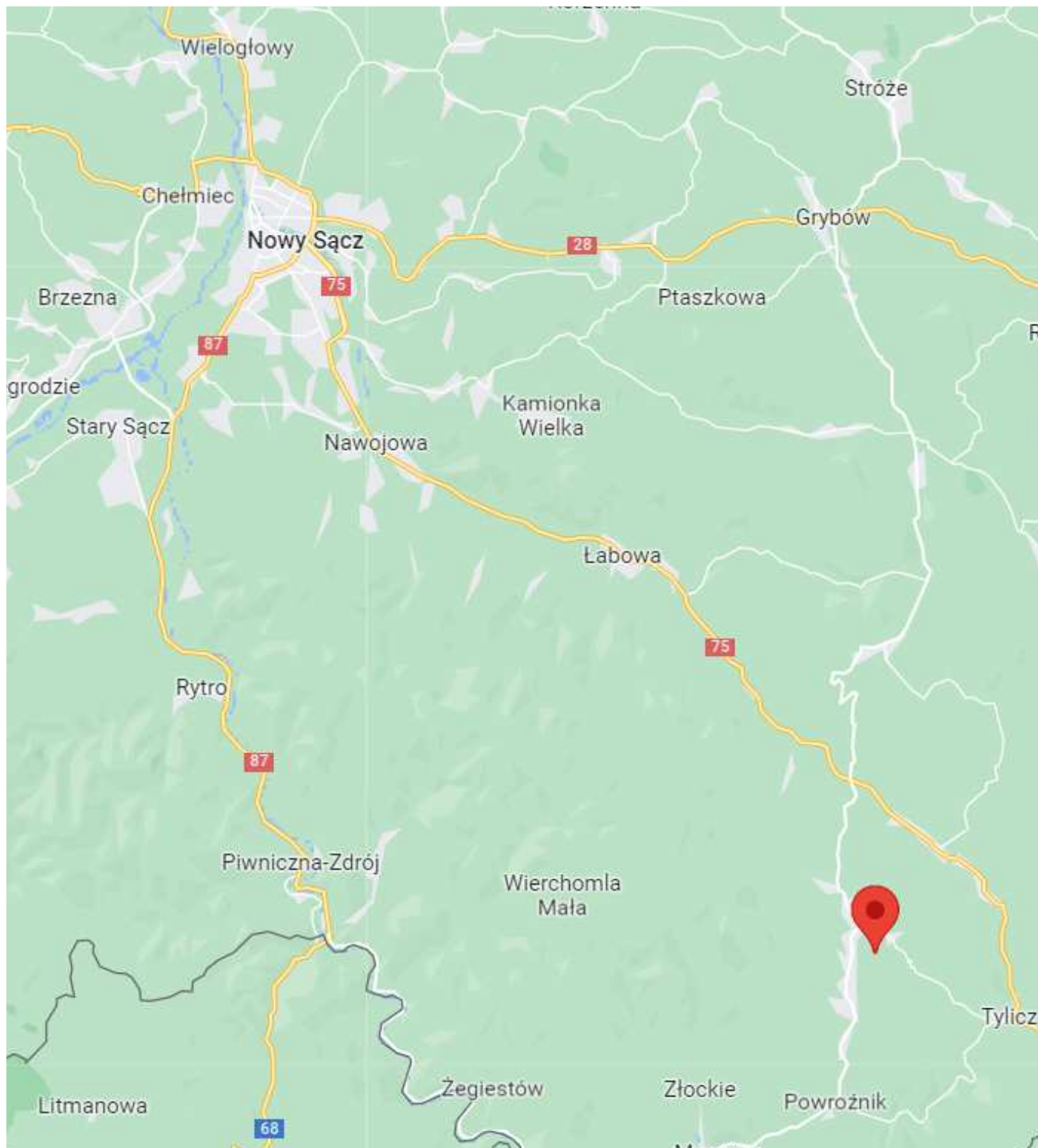
- Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań
- Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych
- Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

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

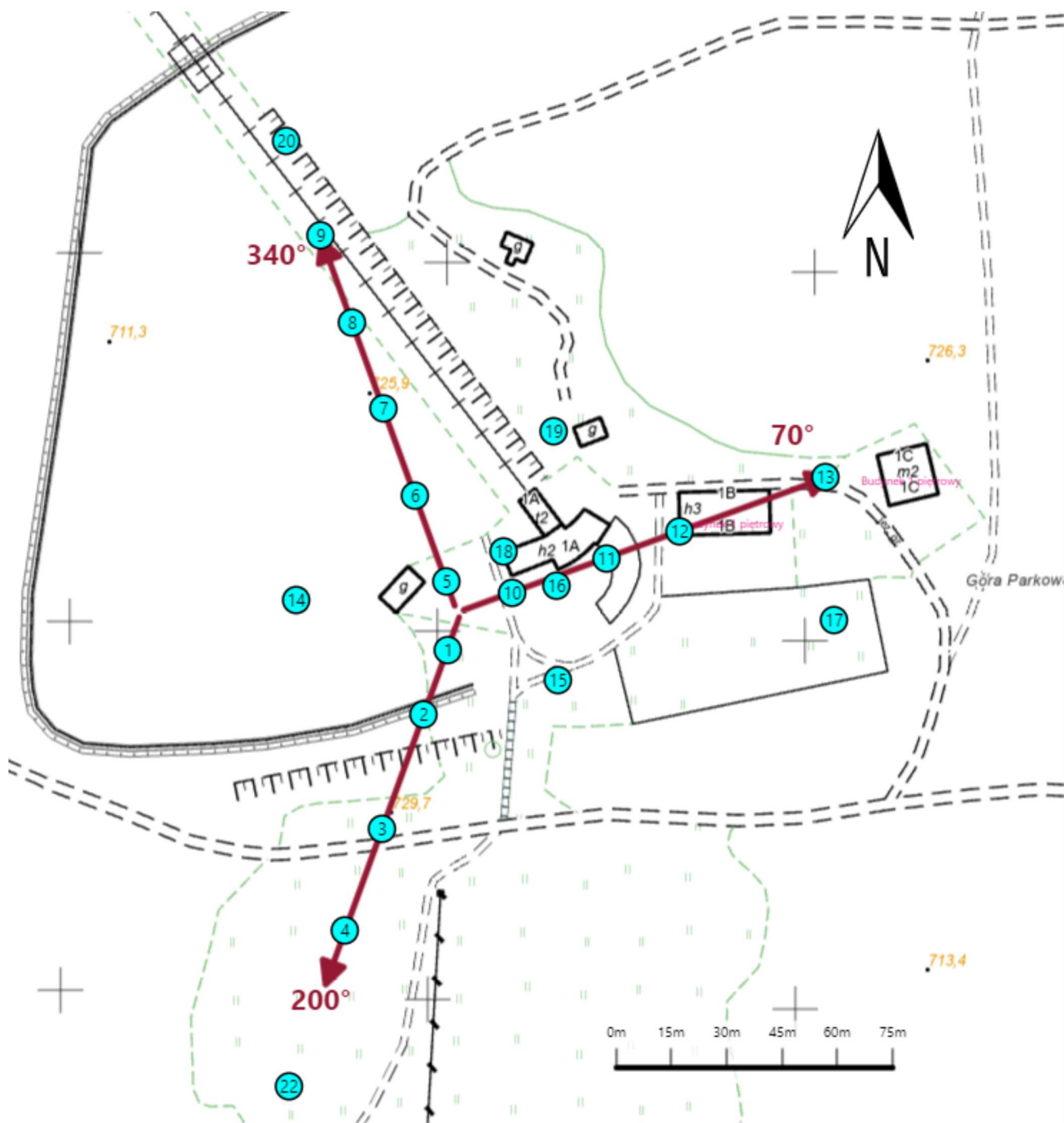
Obliczenia i sprawozdanie wykonał :




Sprawozdanie autoryzował:

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. (26194N!) KRYNICA_GORSKA (KNO_KRYNICA_GORAPARKOWA) Lokalizacja stacji
----------------	---



<p>Załącznik nr 2</p>	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.                  KNO_KRYNICA_GORAPARKOWA (26194N!)</p> <p style="text-align: center;">Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
<p>Legenda:</p>	<p style="text-align: center;">  Pion pomiarowy                 <span style="margin-left: 150px;">  Kierunek oddziaływania anten sektorowych                 </span> <span style="margin-left: 150px;">  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych                 </span> </p>



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. (26194N!) KRYNICA\_GORSKA (KNO\_KRYNICA\_GORAPARKOWA)

Dokumentacja fotograficzna