

L.dz. DTE/5841/2024

Data: 2024-12-06

Starostwo Powiatowe w Jeleniej Górze  
ul. Kochanowskiego 10,  
58-500 Jelenia Góra

Sprawa Informacja o zmianie parametrów instalacji, która nie wymaga ponownego zgłoszenia i nie powoduje zmiany poziomów pól elektromagnetycznych.

Zgodnie z art. 152 ust. 6 Ustawy - Prawa ochrony środowiska (Dz. U. 2021 poz. 1973 z późn. zm.), Emitel S.A. przesyła informacje o zmianie parametrów instalacji, które nie wymagają ponownego zgłoszenia i nie powoduje zmian poziomów pól elektromagnetycznych w miejscach dostępnych dla ludności.

Planowana zmiana parametrów instalacji nie zalicza się do zmian istotnych instalacji. Zgodnie z art. 3 pkt 7 Prawa Ochrony Środowiska, przez istotną zmianę instalacji rozumie się taką zmianę sposobu funkcjonowania instalacji lub jej rozbudowę, która może powodować znaczące zwiększenie negatywnego oddziaływania na środowisko.

Zmiana parametrów dotyczy instalacji, która zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

W związku z powyższym, planowana zmiana parametrów instalacji nie może powodować znaczącego zwiększenia negatywnego oddziaływania instalacji na środowisko, a zatem nie stanowi istotnej zmiany instalacji i nie wymaga ponownego zgłoszenia, a wyłącznie spełnienia obowiązku opisanego w art. 152 ust. 6 Prawa ochrony środowiska, co prowadzący instalację - Emitel S.A. - niniejszym czyni.

W wyniku przeprowadzonych zmian, nie nastąpi również ~~zmiana~~ poziomów pól elektromagnetycznych w miejscach dostępnych dla ludności. Wynika to z parametrów technicznych samej instalacji jak i planowanych w niej zmian takich jak:

- Ekstremalnie niska moc nadawcza,
- Wąski kąt bryłowy V,
- Wysokość separacji przestrzennej.

W związku z powyższym, mając na uwadze art. 122a ust. 1 pkt 1 i 2 Ustawy - Prawa ochrony środowiska, zmiana parametrów, która nie powoduje zmiany poziomów pól elektromagnetycznych, nie wymaga przeprowadzenia pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych.

Jednocześnie informujemy, że w systemie SI2PEM nie zamieszcza się informacji o nadajnikach telewizyjnych DVB-T, radiowych analogowych i DAB. Systemy te nie stanowią ruchomych publicznych sieci telekomunikacyjnych, a w obecnym stanie prawnym informacji na ich temat nie wprowadza się do systemu SI2PEM.




Zmiana parametrów dotyczy instalacji:

RTON Jelenia Góra Śnieżne Kotły

W załączeniu:




1. Parametry techniczne instalacji,
2. Potwierdzenie dokonania opłaty skarbowej,
3. Pełnomocnictwo firmy,
4. Sprawozdanie z obliczeń PEM.

Z poważaniem

Elektronicznie  
podpisany przez  
  
  


Adres do korespondencji:

Emitel S.A.  
Fabryczna 1  
31-553 Kraków

Sprawę prowadzi:  Koordynator ds. Zarządzania Ochroną Środowiska, tel. kom.   
ryszard 

Otrzymują:

1. Adresat
2. WWiA



**SPRAWOZDANIE NR EMI/TPM/009/2024**

**Z PRZEPROWADZONYCH  
DLA CELÓW  
OCHRONY ŚRODOWISKA OBLICZEŃ POZIOMÓW  
PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH**

**OBIEKT**

**RTON Jelenia Góra / Śnieżne Kotły**  
58-580 Jelenia Góra  
g. Śnieżne Kotły

**ŁÓDŹ, GRUDZIEŃ 2024**

**Sprawozdanie zawiera:**

**stron: 10, tabel: 2, rysunków: 1, fotografii: 1.**

## **SPIS TREŚCI**

### **1. INFORMACJE OGÓLNE**

1.1. Cel obliczeń

1.2. Obiekt badań

1.3. Charakterystyka techniczna obiektu badań

1.4. Narzędzia badań

1.5. Metodyka wykonywania badań

1.6. Inne źródła pól elektromagnetycznych

1.7. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

### **2. OPRACOWANIE WYNIKÓW BADAŃ**

### **3. OCENA ODDZIAŁYWANIA POLA NA ŚRODOWISKA**

## 1. INFORMACJE OGÓLNE

### 1.1. Cel badań

Niniejsze sprawozdanie zawiera wyniki obliczeń natężenia pola elektrycznego emitowanego przez planowaną do uruchomienia antenę radiolinii w relacji RTON Jelenia Góra / Śnieżne Kotły – GLS Jelenia Góra ul. Wojewódzka 5a przewidzianą do zamontowania na wieży RTON Jelenia Góra / Śnieżne Kotły .

Celem obliczeń jest określenie zmiany poziomów pola elektromagnetycznego, w miejscach dostępnych dla ludności, w otoczeniu RTON Jelenia Góra / Śnieżne Kotły.

W opracowaniu wykorzystano przedstawione przez producenta szczegółowe dane techniczne badanego urządzenia oraz parametry emisyjne zawarte w projekcie ZAC 9851\_24\_UT1.

### 1.2. Obiekt badań

Obiektem badań jest otoczenie obiektu RTON Jelenia Góra / Śnieżne Kotły. Instalacją będącą źródłem pola elektromagnetycznego jest wieża o wysokości 24,0 m wraz z zainstalowanymi na niej antenami.

### 1.3. Charakterystyka techniczna obiektu badań:

Widmo pola elektromagnetycznego zidentyfikowano na podstawie dostarczonych przez zleceniodawcę danych technicznych urządzenia, które przedstawiono w tabeli 1.

Przedstawione dane odpowiadają rodzajowi pracy, przy którym występują pola elektromagnetyczne o najwyższym możliwym poziomie. Charakterystyka anteny, będącej źródłem pola elektromagnetycznego jest kierunkowa. Czas pracy źródła wynosi 24 godziny na dobę.

Tab.1. Parametry technicznej instalacji.

Nr źródła		1
Użytkownik		EMITEL
Urządzenie	Nazwa i typ urządzenia	iPasolink
	Numer fabryczny	Brak danych
	Producent	NEC
	Rok produkcji	Brak danych
	Rok uruchomienia	2022
	Dziedzina zastosowań	Telekomunikacja
	Częstotliwość znamionowa	23 555 MHz
	Rodzaj modulacji	14MHz, 32QAM
	Moc wyjściowa znamionowa	19,0 dBm
	Moc wyjściowa rzeczywista	19,0 dBm
	Efektywny czas pracy źródła [h/dobę]	24
Tor	Rodzaj toru przesyłowego	Urządzenie
	Długość toru	Nadawcze przy antenie
	Straty w torze	0,5dB
Obciążenie (antena)	Rodzaj i typ obciążenia (anteny)	VHLP1-23
	Wymiar obciążenia (rozmiary anteny)	Ø 0,3m
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	8
	Konfiguracja [piętra x ściany]	1x1
	Zysk energetyczny	34,9 dBi
	Moc promieniowana (EiRP)	218,8 W
	Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa
	Azymut	42,0°
	Polaryzacja	V
	Producent	Andrew

#### 1.4. Narzędzia badań

Oprogramowanie: EMLAB V2.9.1.1

Producent: Aldena

#### 1.5. Metodyka wykonywania obliczeń

Sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku dokonuje się metodą obliczeń pól elektromagnetycznych w środowisku w otoczeniu planowanej anteny radiolinii, z uwzględnieniem poziomów pól elektromagnetycznych określonych podczas pomiarów.

Wyznaczono maksymalne natężenie składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego w celu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych pochodzących od planowanej radiolinii w środowisku, w otoczeniu obiektu.

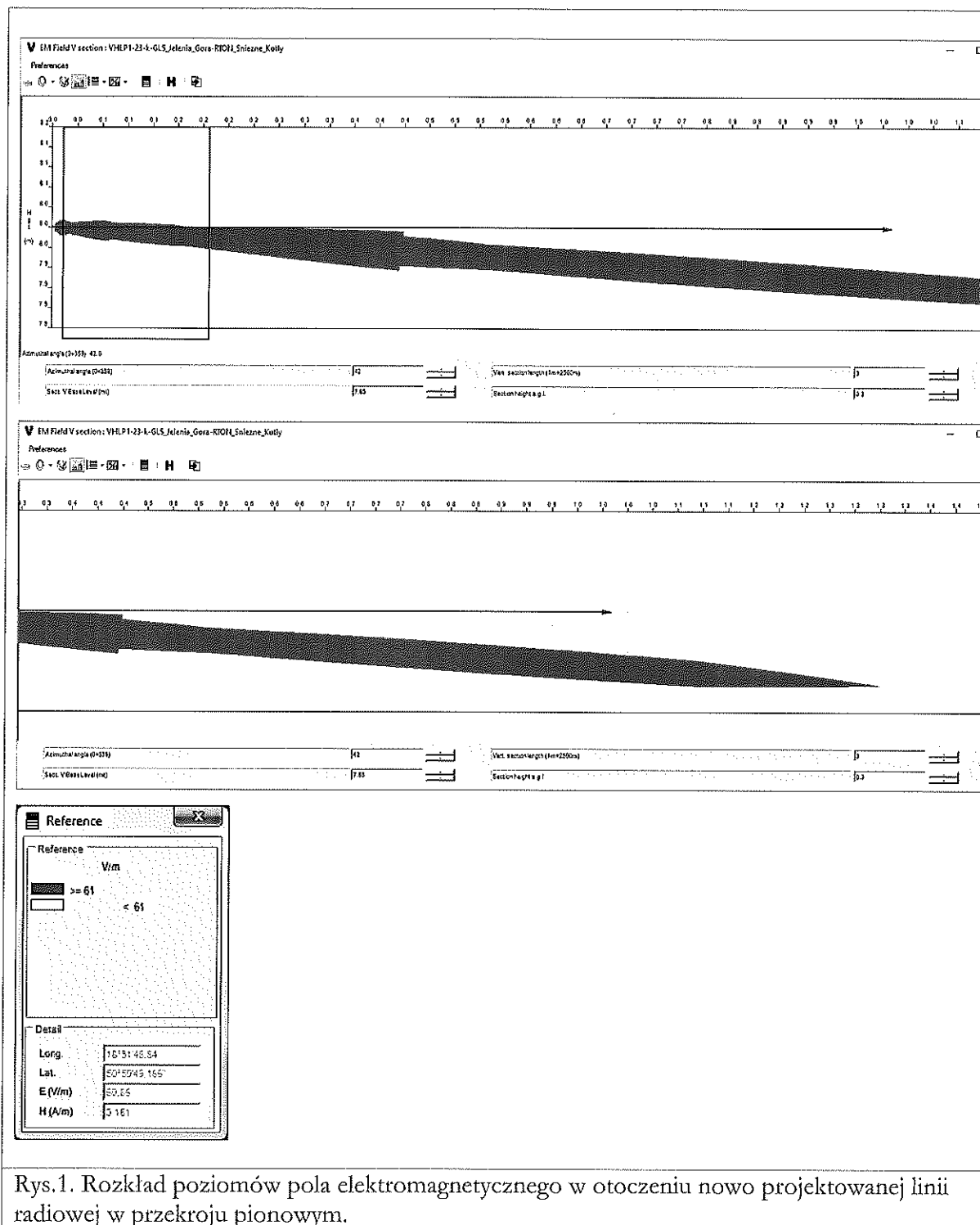
#### 1.7. Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na badanym obszarze występują pola elektromagnetyczne, których źródłami są inne anteny zainstalowane na wieży RTON Jelenia Góra/Śnieżne Kotły, których poziomy zostały ustalone podczas pomiarów, których wyniki zawarte są w sprawozdaniu nr 1024/S/2023 z listopada 2023r wykonane przez Laboratorium pomiarowe Sundoor.

#### 1.8. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

Odległości występowania granicznych poziomów składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego podano w **tabeli 2**.

## 2. OPRACOWANIE WYNIKÓW OBLICZEŃ

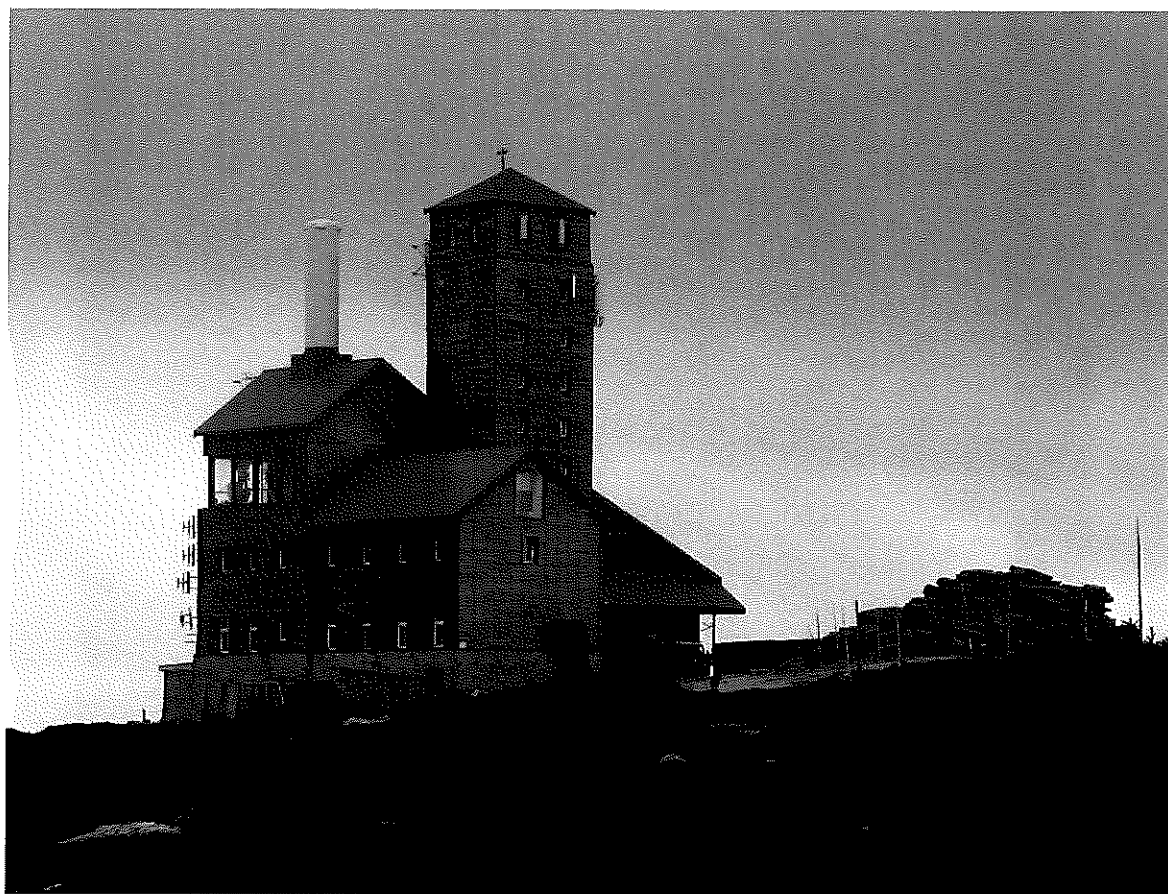


Rys.1. Rozkład poziomów pola elektromagnetycznego w otoczeniu nowo projektowanej linii radiowej w przekroju pionowym.





Rys. 2. Rzut poziomy rozkładu pola elektromagnetycznego anteny nowo projektowanej linii radiowej w otoczeniu RTON Jelenia Góra / Śnieżne Kotły przewidzianej do zainstalowania na wysokości 8 m nad poziomem terenu.



Fot. 1. RTON Jelenia Góra / Śnieżne Kotły – widok obiektu

Właściciel instalacji:	Emitel S.A.
Nazwa obiektu:	RTON Jelenia Góra / Śnieżne Kotły
Adres:	58-800 Jelenia Góra, góra Śnieżne Kotły
Powiat:	karkonoski
Województwo:	dolnośląskie
Położenie:	Obiekt radiokomunikacyjny położony na terenie Karkonoskiego Parku Narodowego.
Informacje dodatkowe:	urządzenia nadawcze niedostępne dla ludności
Współrzędne geograficzne:	50N 46' 44,80"
	15E 33' 26,41"
Wysokość posadowienia wieży:	1500,0 m n.p.m.
Wysokość wieży:	24,0 m n.p.t.

Jako wynik badań dla danego pionu przyjęto wartość maksymalną wynikającą z obliczeń przeprowadzonych na wysokości pracującej radiolinii oraz odniesiono od 0,3 m do 2 m n.p.t. w pionie pod głównym kierunkiem promieniowania radiolinii, co odpowiada głównemu kierunkowi pomiarowemu.

**Tabela nr 2.**

Nazwa stanowiska pracy – badania natężenia pola elektrycznego dla celów ochrony środowiska Nazwa źródeł pól – urządzenia nadawczo-odbiorcze. Natężenie pola elektrycznego. Ekspozycja o działaniu ogólnym.				
Nr pionu	Opis punktów obliczeniowych	Wartość obliczona E, [V/m]	Niepewność obliczeniowa [V/m]	Wysokość punktu, dla którego wykonano obliczenia [m] n.p.t.
1	Azymut 42,0° kierunek głównej wiązki promieniowania na odległości 1,3 m od czoła anteny (poziomo - maksimum)	61,0	±0,5	7,9
2	Azymut 42,0° kierunek głównej wiązki promieniowania (dolna krawędź wiązki)	61,0	±0,5	7,9
3	Azymut 42,0° kierunek głównej wiązki promieniowania (górna krawędź wiązki)	61,0	±0,5	8,0
4	Azymut 42,0° kierunek głównej wiązki promieniowania	0,0*	±0,5	0,3 - 2,0

\* Wartość zmierzająca do 0,0 jest poza zakresem obliczeniowym.

Obliczenia wykonał:

Data:

Imię i nazwisko

Podpis

2024-12-02 r.

*Jacek Focht*

### 3. OCENA ODDZIAŁYWANIA POLA NA ŚRODOWISKO. WNIOSKI.


Według sprawozdania z pomiarów nr 1024/S/2023 z 15 listopada 2023. wykonanego przez SUNDOR Ławecki sp. komandytowa ul. Kurta Aldera 44 41-506 Chorzów, w miejscach dostępnych dla ludności w otoczeniu RTON Jelenia Góra / Śnieżne Kotły najwyższa zmierzona wartość składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego w zakresie częstotliwości 80 MHz – 50 GHz wynosi 10 V/m i nie przekracza dopuszczalnej wartości granicznej wynoszącej 28 V/m.

Poziom promieniowania obliczeniowy pochodzący z nowo projektowanej radiolinii w miejscach dostępnych dla ludzi od 0,3m do 2m n.p.t. jest poza zakresem obliczeniowym.

Zainstalowanie i uruchomienie anteny radiolinii na wieży RTON Jelenia Góra / Śnieżne Kotły **nie spowodują zmiany poziomów pól elektromagnetycznych w miejscach dostępnych dla ludności**, w środowisku otaczającym instalację i tym samym nie zachodzą przesłanki opisane w art. 122a ust.1 pkt 1 i 2 Prawa Ochrony Środowiska, tym samym po jej uruchomieniu **nie będzie wymagane przeprowadzenie pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych**.

Zmiana parametrów instalacji polegająca na uruchomieniu linii radiowej nie zalicza się do zmian istotnych w instalacji.

Sprawdził i autoryzował :

Data:                      Imię i nazwisko  
2024-12-04              

Odnosiłki:

1. Ustawa prawo ochrony środowiska z dnia 27.04.2001 r. (Dz. U. nr 2019 poz. 1396 późn. zm.)
2. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. Nr 192 poz. 1883),
3. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (Dz. U. Nr 130 Poz.880),
4. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130 poz. 879),
5. Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 26 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019r. poz.1839).
6. Sprawozdanie z pomiarów nr 1024/S/2023 z 15 listopada 2023.