

**Starostwo Powiatowe
w Lubaczowie**
ul. Jasna 1,
37-600 Lubaczów



Wasze pismo z dnia Znak Nasz znak **DTP/ 3341 /2020** Data **2020-06-08**

Sprawa **Informacja o ZMIANIE PARAMETRÓW instalacji, której emisja nie wymaga pozwolenia.**

Zgodnie z art. 152 ust. 6 Ustawy - Prawa ochrony środowiska (Dz. U. 2017 poz. 519 z późn. zm.), firma Emitel S.A. przesyła informacje o zmianie parametrów instalacji, które nie wymagają ponownego zgłoszenia. Na podstawie art. 122a ust. 1 pkt 1 i 2 Ustawy - Prawa ochrony środowiska, zmiana parametrów, nie powoduje zmiany poziomów pól elektromagnetycznych i nie wymaga przeprowadzenia pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych. Zmiana parametrów dotyczy instalacji:

RON Lubaczów INFO.

W załączeniu:

1. Uaktualniony formularz zgłoszenia,
2. Potwierdzenie dokonania opłaty skarbowej,
3. Pełnomocnictwo firmy,
4. Sprawozdanie z pomiarów PEM.

Z poważaniem,

Koordinator ds. Zarządzania
Ochroną Środowiska

Ryszard Chlebda

Sprawę prowadzi:

Ryszard Chlebda – Koordynator ds. Zarządzania Ochroną Środowiska tel. 12 627-31-17, tel. kom. 502-402-838, ryszard.chlebda@emitel.pl

Otrzymują:

1. Adresat
2. DTP

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia
 Starostwo Powiatowe w Lubaczowie
 ul. Jasna 1
 37-600 Lubaczów

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
 RON Lubaczów -INFO

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja
 Gmina: LUBACZÓW KTS: 10061813409011
 Powiat: LUBACZOWSKI KTS: 10061813409000
 Województwo: PODKARPACKIE KTS: 10061810000000

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
 Emitel S.A. ul. F.Klimczaka 1, 02-797 Warszawa

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
 37-600 Krowica Lasowa dz. nr 27

6. Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879)
 Instalacja radiokomunikacyjna, radionawigacyjna i radiolokacyjna, których równoważna moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15 W, emitujących pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300GHz, z wyłączeniem instalacji używanych w służbie radiokomunikacyjnej amatorskiej.

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług
 Świadczenie usług w zakresie telekomunikacji oraz emisji programów telewizyjnych i radiowych na terenie całego kraju

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)
 Wszystkie dni tygodnia przez całą dobę

9. Wielkość i rodzaj emisji
 przedstawiono w tabelach w punkcie 12

10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji
 Wielkość emisji promieniowania elektromagnetycznego ograniczana jest poprzez zastosowanie najnowocześniejszych technologii używanych dziś na świecie. Są to:
 - najwyższej klasy anteny charakteryzujące się wysoką kierunkowością
 - cyfryzacja sygnału co pozwala na istotne obniżenie mocy nadwzmaczanych
 - stosowanie algorytmów przesyłu pozwalających na maksymalne wykorzystanie pasma częstotliwości

11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami
 Zastosowane ograniczenia wielkości emisji zapewniają, że w miejscach dostępnych dla ludności poziom natężenia pola elektromagnetycznego nie przekroczy dopuszczonych prawem wielkości.

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

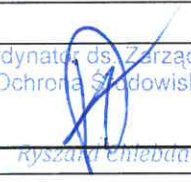
Lp	wyszczególnienie
1	współrzędne geograficzne lub współrzędne prostokątne płaskie anten instalacji, z dokładnością odpowiednio do jednej dziesiątej sekundy lub w zaokrągleniu do 1 m (współrzędne mogą być określone z użyciem technik GPS lub innych dostępnych technik, z zachowaniem wymaganej dokładności) w obowiązującym układzie odniesień przestrzennych: 50N 06'04,00" 23E 10'22,30"

Tabela 1. Parametry techniczne układu antenowego 6x2 AII-13 (EIA7/8+N) (PR PR1, PR PR2, PR PR3, R.RZESZÓW, R.MARYJA)

L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasma	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP pojedynczej anteny
			MHz	deg	mnpt	deg	W
1	AII-13 (EIA7/8+N)	Emitel	88-108	0	63,8	0,5	6833
2	AII-13 (EIA7/8+N)	Emitel	88-108		62,3		6833
3	AII-13 (EIA7/8+N)	Emitel	88-108		60,8		6833
4	AII-13 (EIA7/8+N)	Emitel	88-108		59,3		6833
5	AII-13 (EIA7/8+N)	Emitel	88-108		57,8		6833
6	AII-13 (EIA7/8+N)	Emitel	88-108		56,3		6833
7	AII-13 (EIA7/8+N)	Emitel	88-108	180	63,8	0,5	6833
8	AII-13 (EIA7/8+N)	Emitel	88-108		62,3		6833
9	AII-13 (EIA7/8+N)	Emitel	88-108		60,8		6833
10	AII-13 (EIA7/8+N)	Emitel	88-108		59,3		6833
11	AII-13 (EIA7/8+N)	Emitel	88-108		57,8		6833
12	AII-13 (EIA7/8+N)	Emitel	88-108		56,3		6833

Tabela 2. Parametry techniczne układu antenowego 2x1 ERN 100/70/C (Radio Katolickie Podlasie KRZ)

L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasma	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP pojedynczej anteny
			MHz	deg	mnpt	deg	W
1	ERN 100/70/C	Emitel	101,2	31	54,8	0,5	820
2	ERN 100/70/C	Emitel	101,2		53,3		820

Tabela 3. Parametry techniczne radiolinii								
L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasma	Główne kierunki	Wysokość	Pochylenie wiązki	EIRP pojedynczej anteny	
			MHz	deg	mnpt	deg	W	
1	VHLP2-18-NC3	Emitel	18000	90,3	46,0	0,5	398,11	
2	VHLP2-13	Emitel	13000	218,8	47,0	0,5	603	
3	VHLP2-32	Emitel	33008,5	94	47,0	0,5	16660	
2	<p>kwalfikację instalacji jako przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko - przez podanie informacji, czy miejsca dostępne dla ludności znajdują się w określonej w rozporządzeniu odległości od środków elektrycznych poszczególnych anten, w osi ich głównych wiązek promieniowania;</p> <p>radiodufuzja (tab.1,2) - instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze lub mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko</p> <p>radiolinie (tab.3) - nie dotyczy</p> <p>Osie główne anteny telewizyjnej skierowane są w kierunku widnokręgu (równoległe do powierzchni terenu). Osie główne maksymalnych azymutów promieniowania w żadnym punkcie nie przecinają miejsc dostępnych dla ludności (do odległości 300m).</p>							
3	<p>wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska, jeśli takie były wymagane.</p>							
Sprawozdanie z pomiarów w załączeniu.								
13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień):				2020-06-04		Koordynator ds. Zarządzania Ochroną Środowiska		
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:				Ryszard Chlebda		 <i>Ryszard Chlebda</i>		
Podpis								
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie								
Data zarejestrowania zgłoszenia.....				Numer zgłoszenia.....				



SPRAWOZDANIE NR EMI/0048 /2020

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

OBIEKT

RON LUBACZÓW - INFO

37-600 Krowica Lasowa dz. nr dz. nr 27

NOWY SĄCZ, MAJ 2020

Sprawozdanie zawiera:

stron: 11, 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 RON Lubaczów - INFO – OC, Przejście Graniczne Budomierz-Hruszów do zamontowania na maszcie RON Lubaczów - INFO.

Celem obliczeń jest określenie zmiany poziomów **pola elektromagnetycznego, w miejscach dostępnych dla ludności, w otoczeniu RON Lubaczów - INFO.**

W opracowaniu wykorzystano przedstawione przez producenta szczegółowe dane techniczne badanego urządzenia oraz parametry emisyjne zawarte w projekcie **PLD 8390_20_UT1.**

1.2. Obiekt badań

Obiektem badań jest otoczenie obiektu RON Lubaczów - INFO, EmiTel S.A. Instalacją będącą źródłem pola elektromagnetycznego jest wieża o wysokości 64 m wraz z zainstalowanymi na nim 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	2020
	Dziedzina zastosowań	Telekomunikacja
	Częstotliwość znamionowa	33 008.5 MHz
	Rodzaj modulacji	7MHz, 16QAM
	Moc wyjściowa znamionowa	19.0 dBm
	Moc wyjściowa rzeczywista	19.0 dBm
	Efektywny czas pracy źródła [h/dobę]	24
	Tor	Rodzaj toru przesyłowego
Długość toru		Nadawcze przy antenie
Straty w torze		0,5dB
Obciążenie (antena)	Rodzaj i typ obciążenia (anteny)	VHLP2-32
	Wymiar obciążenia (rozmiary anteny)	Ø 0.6m
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	47
	Konfiguracja [piętra x ściany]	1x1
	Zysk energetyczny	43.2 dBi
	Moc promieniowana (EiRP)	1660W
	Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa
	Azymut	94,0
	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.

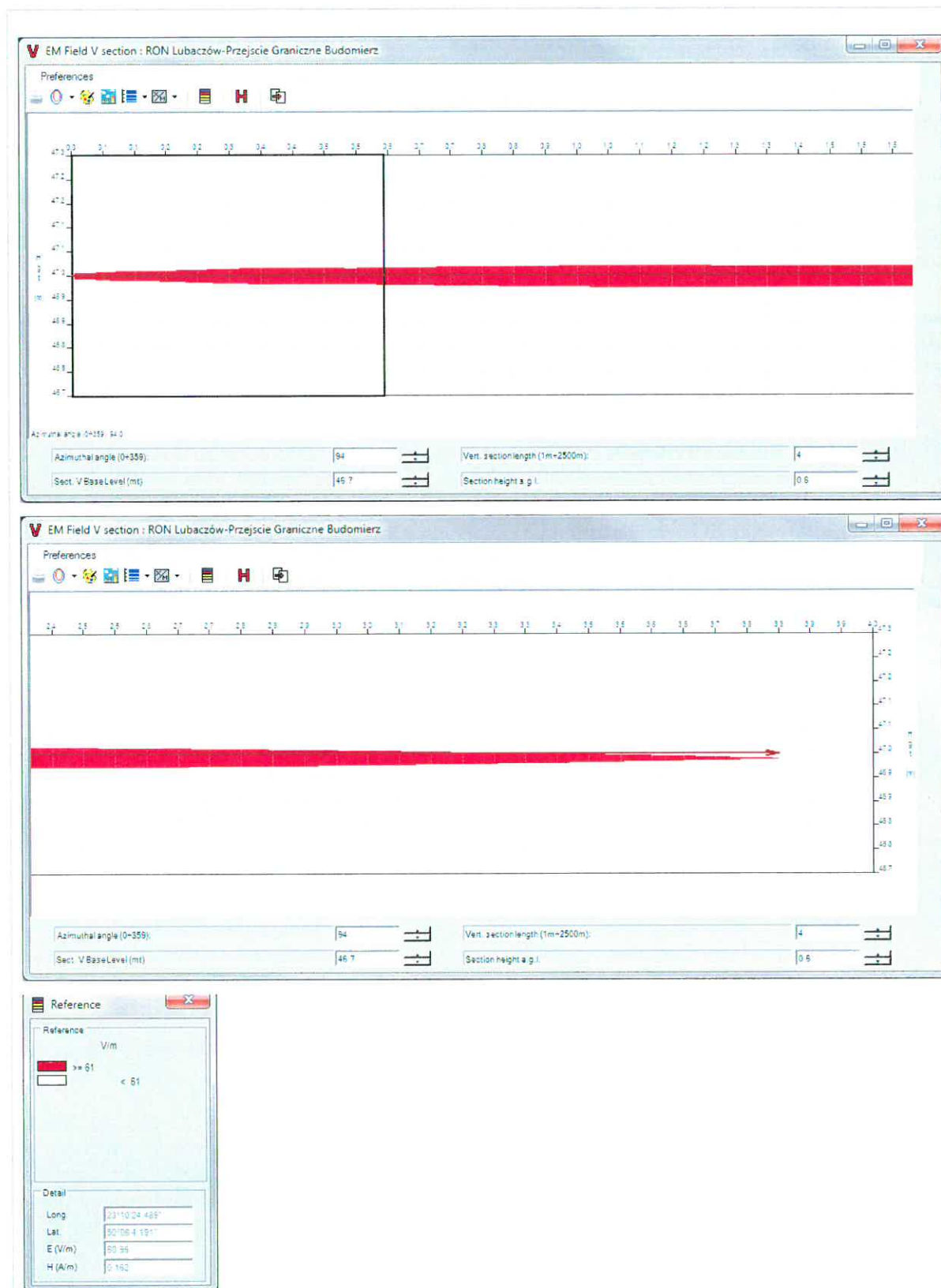
1.7. Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na badanym obszarze występują pola elektromagnetyczne, których źródłami są inne anteny zainstalowane na wieży RON Lubaczów - INFO, których poziomy zostały ustalone podczas pomiarów, których wyniki zawarte są w sprawozdaniu nr 9118/S/2017 z 22 grudnia 2017 wykonane przez Gonet i Wspólnicy, sp. j. Laboratorium Badawcze, 72-200 Nowogard, ul. Wojska Polskiego 3/104.

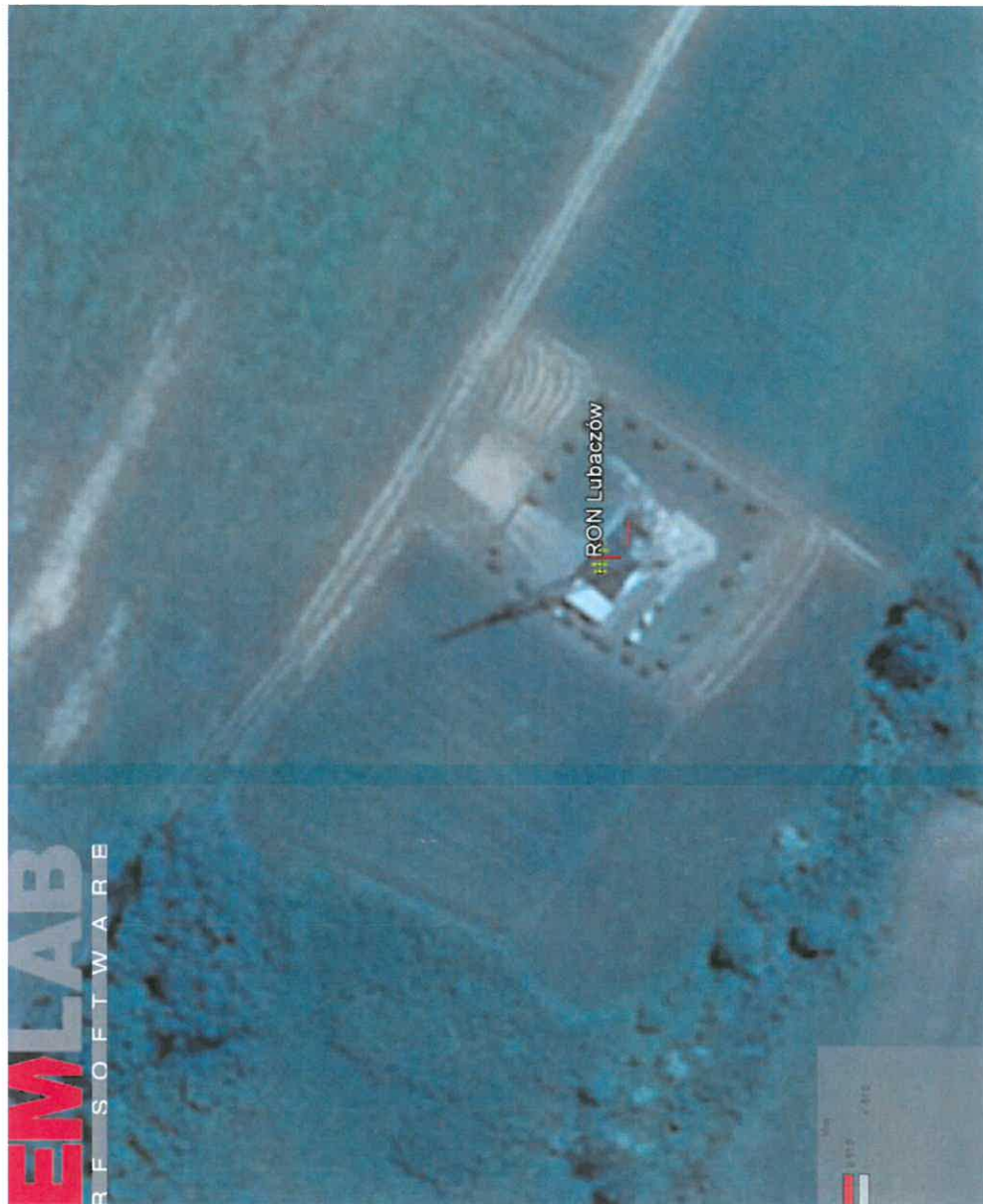
1.8. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

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

2. OPRACOWANIE WYNIKÓW OBLICZEŃ

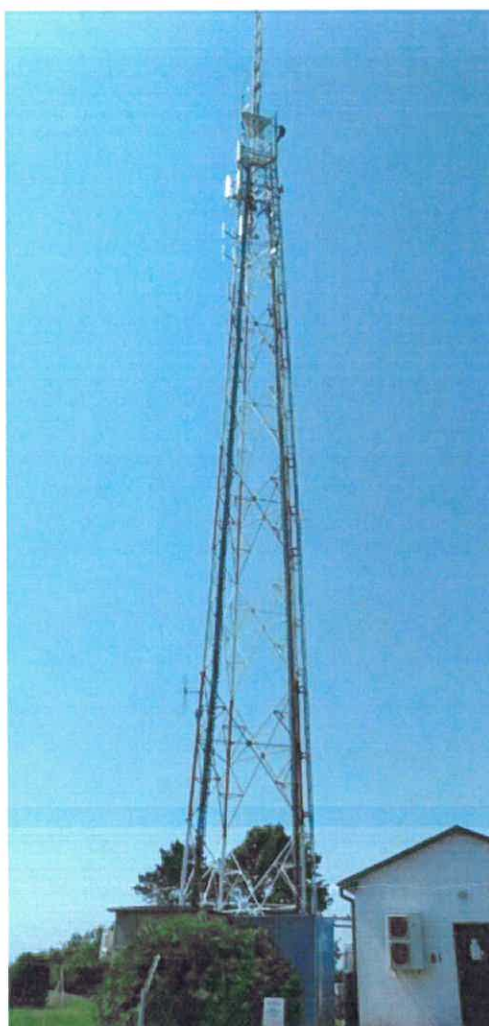


Rys.1. Rozkład poziomów pola elektromagnetycznego w otoczeniu nowo projektowanej linii



Rys. 2. Rzut poziomy rozkładu pola elektromagnetycznego anteny nowo projektowanej linii radiowej w otoczeniu RON Lubaczów - INFO przewidzianej do zainstalowania na wysokości 47 m nad poziomem terenu.

radiowej w przekroju pionowym.



Fot. 1. RON Lubaczów - INFO – widok obiektu

Właściciel instalacji:	EmiTel S.A.
Nazwa obiektu:	RON Lubaczów - INFO
Adres:	37-600 Krowica Lasowa dz. nr dz. nr 27
Powiat:	lubaczowski
Województwo:	podkarpackie
Położenie:	Obiekt radiokomunikacyjny
Informacje dodatkowe:	urządzenia nadawcze niedostępne dla ludności
Współrzędne geograficzne:	50 N06m04,00s
	23 E10m22,30s
Wysokość posadowienia masztu:	247 m n.p.m.
Wysokość masztu:	64 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 94,0° kierunek głównej wiązki promieniowania na odległości 3,8 m od czola anteny (poziomo - maksimum)	61,0	±0,5	47,0
2	Azymut 94,0° kierunek głównej wiązki promieniowania (dolna krawędź wiązki)	61,0	±0,5	46,9
	Azymut 94,0° kierunek głównej wiązki promieniowania (górna krawędź wiązki)	61,0	±0,5	47,0
3	Azymut 94,0° 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

2020-05-26 r.

Piotr Kurzeja

Piotr Kurzeja

3. OCENA ODDZIAŁYWANIA POLA NA ŚRODOWISKO. WNIOSKI.

Według sprawozdania z pomiarów nr 9118/S/2017 wykonane przez Laboratorium Pomiarowe Gonet i Wspólnicy w miejscach dostępnych dla ludności w otoczeniu RON Lubaczów - INFO najwyższa zmierzona wartość składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego w zakresie częstotliwości 80 MHz – 50 GHz wynoszą $< 2,0$ V/m i nie przekraczają dopuszczalnej wartości granicznej wynoszącej 61 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 maszcie RON Lubaczów **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**.

Zgodnie z pkt. 4 normy PN- -EN 62311:2010 „Ocena urządzeń elektronicznych i elektrycznych w odniesieniu do ograniczeń ekspozycji ludności w polach elektromagnetycznych (0 Hz-300 GHz)” przyjmuje się, że instalacje będące źródłami pól elektromagnetycznych nie wytwarzające pól elektromagnetycznych o poziomach wyższych niż $\frac{1}{2}$ poziomów dopuszczalnych spełniają wymagania tej normy bez dalszego sprawdzania. Biorąc pod uwagę powyższe przyjmuje się, że istotnymi zmianami instalacji emitujących pola elektromagnetyczne są wszelkie zmiany sposobu funkcjonowania takich instalacji lub ich rozbudowy, które spowodują zwiększenie poziomów pól elektromagnetycznych występujących w ich otoczeniu **do wartości $\frac{1}{2}$ poziomów dopuszczalnych pól**, określonych w przepisach ochrony środowiska dla takich instalacji.

Zgodnie z powyższym a w szczególności wynikami prezentowanymi w tabeli nr 2 wokół instalacji RON Lubaczów **nie nastąpi wzrost** natężenia pól elektromagnetycznych do $\frac{1}{2}$ wartości dopuszczalnej tj. 30,5V/m, dlatego planowana zmiana **nie zalicza się do zmian istotnych instalacji**.

Sprawdził i autoryzował :

Data: Imię i nazwisko
04.06.2020r Ryszard Chlebda

Podpis
Koordynator ds. Zarządzania
Ochroną Środowiska

Ryszard Chlebda

Odnośniki:

1. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2017 r. poz. 519, z późn. zm.),
2. Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku z dn. 19.12.2019 r. (Dz. U. 2019 poz. 2448),
3. Rozporządzenie Ministra Klimatu w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku z dn. 17.02.2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 258)
4. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (Dz. U. Nr 130 Poz.880),
5. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130 poz. 879),
6. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213 poz. 1397).
7. Sprawozdanie z pomiarów nr 9118/S/2017.

