

2021-03-05

SB, 0221.1.2021

Dokument elektroniczny

Starostwo Powiatowe w Grudziądzu

wypłynęło dnia 04.03.2021

Załączniki

L. 02.

napisał

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2021-03-04

Dane nadawcy

Ryszard Chlebda
Telefon: +48502402838
Email: ryszard.chlebda@emitel.pl

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W GRUDZIĄDZU (86-300
GRUDZIĄDZ, WOJ. WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE)

INFORMACJA

Informacja o nieistotnej zmianie parametrów instalacji SLR Radzyń Chełmiński

w załączeniu

Załączniki:

1. [151_2020_rchlebda_as_signed.pdf](#)
2. [2021-02-08 - EMI SLR Radzyń Chełmiński - OOM FW Jarantowice.pdf](#)
3. [Potwierdzenie.pdf](#)
4. [SLR Radzyń Chełmiński formularz.pdf](#)
5. [SP SLR Radzyń Chełmiński.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:

2021-03-04T13:49:39.104+01:00

Podpis elektroniczny

Starosta Powiatowy w Grudziądzu
ul. Małomłyńska 1
86-300 Grudziądz

Data: 2021-03-02

Sprawa **Informacja o nieistotnej zmianie parametrów instalacji, której emisja nie wymaga pozwolenia.**

Zgodnie z art. 152 ust. 6 Ustawy - Prawa ochrony środowiska (Dz. U. 2020 poz. 1219 z późn. zm.), firma Emitel S.A. przesyła informacje o zmianie parametrów instalacji, które nie wymagają ponownego zgłoszenia.

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. Planowana zmiana parametrów dotyczy przedsięwzięcia, które zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2019 poz. 1839) nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Sama zmiana parametrów również nie zalicza się do ww. przedsięwzięć, a ponadto nie spowoduje zmiany poziomów pól elektromagnetycznych emitowanych przez istniejące urządzenia. Taka zmiana parametrów, zgodnie z art. 122a ust. 1 pkt 1 i 2 Prawa ochrony środowiska, nie wymaga zatem przeprowadzania pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych.

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.

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:

SLR Radzyń Chełmiński

W załączeniu:

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

Z poważaniem

Adres do korespondencji:

Emitel S.A.
ul. Kamienna 21
31-403 Kraków

Sprawę prowadzi: Ryszard Chlebda – Koordynator ds. Zarządzania Ochroną Środowiska tel. (0-12) 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							
Starosta Powiatowy w Grudziądzu ul. Małomłyńska 1 86-300 Grudziądz							
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację							
SLR Radzyń Chełmiński							
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli KTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja							
Gmina: RADZYŃ CHEŁMIŃSKI KTS: 10040410706043 Powiat: GRUDZIĄDZKI KTS: 10040410706000 Województwo: KUJAWSKO-POMORSKIE KTS: 10040400000000							
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							
ul. M. Orłowicza 2, 87-200 Radzyń Chełmiński							
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 300 GHz, 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 nadawczych							
- 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;						
	18 E56'37,4" 53 N22'41,8"						
Tab. 1. Parametry techniczne radiolinii							
L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasma	Azymut	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP pojedynczej anteny
			MHz	deg	m n.p.t.	deg	W
1.	VHLP1-13-NC3 (B)	Emitel	13000	307,8	63,5	0,5	350
2.	UKY21051/SC15	Emitel	13000	113	43,6	0,5	1100
3.	UKY21051/SC15	Emitel	13000	113	53,5	0,5	1100
4.	HP067G-36DB	Emitel	7000	73,65	63	0,12	10233
5.	VHLP1-38-NC3	Emitel	38000	206,1	73	0,5	800
6.	HP067G-36DB	Emitel	7000	73,65	74	0,5	10233
7.	UKY 220 69/SC15	Emitel	23000	179	75	0,5	331
8.	VHLP2-13-NC3	Emitel	13000	154	87	0	660,69

9	VHLP2-18-NC3	Emitel	18000	294,7	89	0,5	660,69
10	BFZ 622 32/2S07H	Emitel	23000	323,3	70	-0,3	1412,54
11	Modular ANT2 0.6 13 HP, BFZ 622 32/2S04H	Emitel	13000	187	83	0,5	1000
12	Modular ANT2 0.3 23 HP	Emitel	23000	171,1	75	0,5	417
13	VHLP2-13-NC3	Emitel	13000	22,6	83	0,5	416,87
14	VHLP2-23-NC3	Emitel	23000	71,9	83	0,5	218,78
15	VHLP2-23-NC3	Emitel	23000	162	83	0,5	724,44
16	VHLP2-13-NC3	Emitel	13000	208,5	83	0,5	416,87
17	VHLP1-38	Emitel	38804,5	152,5	90	0,5	562,34
6	kwalifikację 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; radiolinie - nie dotyczy						
7	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. Sprawozdanie z pomiarów w załączeniu.						
13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień): Kraków, 2021-02-16 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Ryszard Chlebda Podpis							
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie							
Data zarejestrowania zgłoszenia..... Numer zgłoszenia.....							

UPP - Urzędowe Poświadczenie Przedłożenia

Identyfikator Poświadczenia: ePUAP-UPP57465982

Adresat dokumentu, którego dotyczy poświadczenie

Nazwa adresata dokumentu: STAROSTWO POWIATOWE W GRUDZIĄDZU

Identyfikator adresata: 29bpeql26g

Rodzaj identyfikatora adresata: ePUAP-ID

Nadawca dokumentu, którego dotyczy poświadczenie

Nazwa nadawcy: EmiTel S.A.

Identyfikator nadawcy: EmitelRC

Rodzaj identyfikatora nadawcy: ePUAP-ID

Dane poświadczenia

Data doręczenia: 2021-03-04T13:49:40.124

Data wytworzenia poświadczenia: 2021-03-04T13:49:40.124

Identyfikator dokumentu, którego dotyczy poświadczenie: DOK82418555

Dane uzupełniające (opcjonalne)

Rodzaj informacji uzupełniającej: Źródło

Wartość informacji uzupełniającej: Poświadczenie wystawione przez platformę ePUAP

Rodzaj informacji uzupełniającej: Identyfikator ePUAP dokumentu

Wartość informacji uzupełniającej: 82418555

Rodzaj informacji uzupełniającej: Informacja

Wartość informacji uzupełniającej: Zgodnie z art 39¹ par. 1 k.p.a. pisma powiązane z przedłożonym dokumentem będą przesyłane za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Rodzaj informacji uzupełniającej: Pouczenie

Wartość informacji uzupełniającej: Zgodnie z art 39¹ par. 1d k.p.a. istnieje możliwość rezygnacji z doręczania pism za pomocą środków komunikacji elektronicznej.**Dane dotyczące podpisu**

Poświadczenie zostało podpisane - aby je zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu

Lista podpisanych elementów (referencji):

referencja ID-12665257c0d2424fc2204641ae63ddf6 :

referencja ID-05a25cfd40a41975949244a7e663e3b4 : Informacja%20o%20nieistotnej%20zmianie%20parametr%C3%B3w%20instalacji%20SLR%20Radzy%C5%84%20Che%C5%82mi%C5%84ski.xml

referencja : #xades-id-88d634f1ff7193ed0c23a7f9e16fef53



SPRAWOZDANIE NR EMI/0004/2021

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

OBIEKT

SLR Radzyń Chełmiński
87-200 Radzyń Chełmiński, ul. M. Orłowicza 2

GDĄŃSK, LUTY 2021

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 SLR Radzyń Chełmiński – OOM Jarantowice / Farma Wiatrowa do zamontowania na wieży SLR Radzyń Chełmiński.

Celem obliczeń jest określenie zmiany poziomów **pola elektromagnetycznego, w miejscach dostępnych dla ludności, w otoczeniu SLR Radzyń Chełmiński.**

W opracowaniu wykorzystano przedstawione przez producenta szczegółowe dane techniczne badanego urządzenia oraz parametry emisyjne zawarte w projekcie **PLN 8548_20_UT1.**

1.2. Obiekt badań

Obiektem badań jest otoczenie obiektu SLR Radzyń Chełmiński, Emitel S.A..

Instalacją będącą źródłem pola elektromagnetycznego jest wieża o wysokości 90.0 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	38 804.5 MHz
	Rodzaj modulacji	7MHz, 16QAM
	Moc wyjściowa znamionowa	18.0 dBm
	Moc wyjściowa rzeczywista	18.0 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 (anten)	VHLP1-38
	Wymiar obciążenia (rozmiary anteny)	Ø 0.3m
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	90
	Konfiguracja [piętra x ściany]	1x1
	Zysk energetyczny	40.0 dBi
	Moc promieniowana (EiRP)	562.34 W
	Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa
	Azymut	152.5
	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.

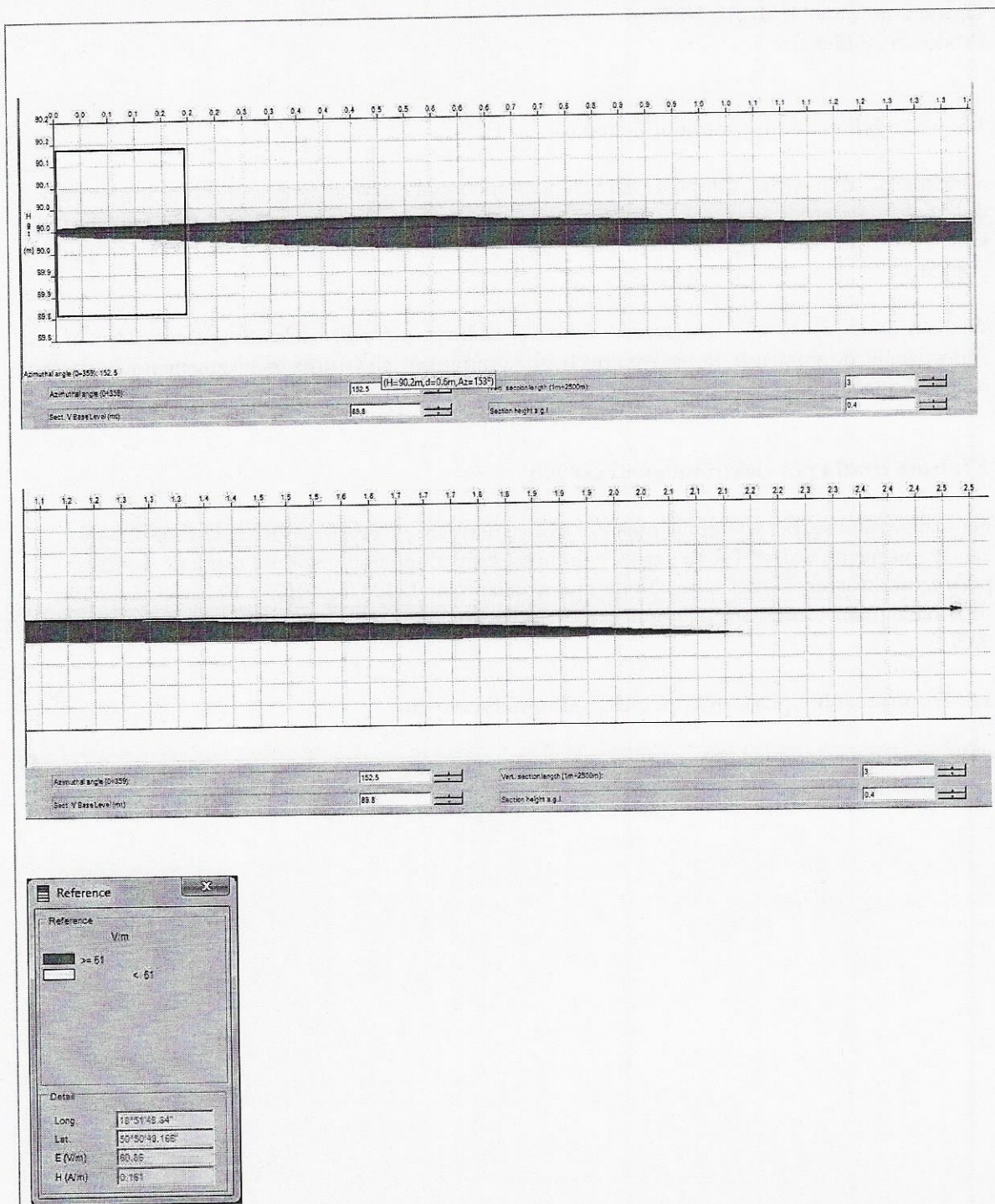
1.7. Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na badanym obszarze występują pola elektromagnetyczne, których źródłami są inne anteny zainstalowane na wieży SLR Radzyń Chełmiński, których poziomy zostały ustalone podczas pomiarów, których wyniki zawarte są w sprawozdaniu nr 11308/S/2019 z 19 listopada 2019r. wykonane przez Gonet Sp. J. Laboratorium Badawcze, 38-400 Krosno, ul. Armii Krajowej 3/306.

1.8. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

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

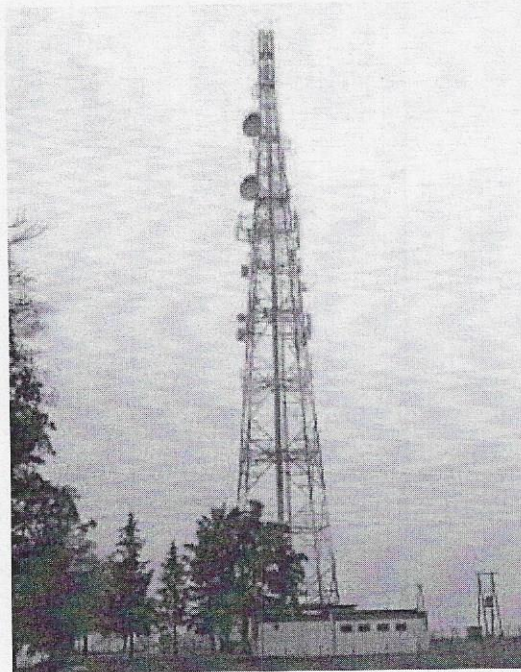
2. OPRACOWANIE WYNIKÓW OBLICZEŃ



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 SLR Radzyń Chełmiński przewidzianej do zainstalowania na wysokości 90 m nad poziomem terenu.



Fot. 1. SLR Radzyń Chełmiński – widok obiektu

Właściciel instalacji:	Emitel S.A.
Nazwa obiektu:	SLR Radzyń Chełmiński
Adres:	87-200 Radzyń Chełmiński / ul. M. Orłowicza 2
Powiat:	grudziądzki
Województwo:	kujawsko-pomorskie
Położenie:	Obiekt radiokomunikacyjny
Informacje dodatkowe:	obiekt ogrodzony, urządzenia nadawcze niedostępne dla osób postronnych
Współrzędne geograficzne:	53N 22' 41,8"
	18E 56' 37,4"
Wysokość posadowienia masztu:	112 m n.p.m.
Wysokość masztu:	90 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 152,5° kierunek głównej wiązki promieniowania na odległości 2,1 m od czoła anteny (poziomo - maksimum)	61,0	$\pm 0,5$	90,0
2	Azymut 152,5° kierunek głównej wiązki promieniowania (dolna krawędź wiązki)	61,0	$\pm 0,5$	90,0
3	Azymut 152,5° kierunek głównej wiązki promieniowania (górna krawędź wiązki)	61,0	$\pm 0,5$	90,0
4	Azymut 152,5° kierunek głównej wiązki promieniowania	0,0*	$\pm 0,5$	0,3 - 2,0

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

Obliczenia wykonał:

Data:

Imię i nazwisko

Podpis

2021-02-08

Paweł Grygoruk

3. OCENA ODDZIAŁYWANIA POLA NA ŚRODOWISKO. WNIOSKI.

Według sprawozdania z pomiarów nr 11308/S/2019 wykonane przez Gonet Sp. J. Laboratorium Badawcze, 72-200 Nowogard, ul. Wojska Polskiego 3/104 w miejscach dostępnych dla ludności w otoczeniu SLR Radzyń Chełmiński wartości składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego wynoszą $< 2,0 \text{ V/m}$ i nie przekraczają $1/2$ wartości dopuszczalnej 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 SLR Radzyń Chełmiński **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 $1/2$ 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 $1/2$ 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 SLR Radzyń Chełmiński **nie nastąpi wzrost** natężenia pól elektromagnetycznych do $1/2$ wartości dopuszczalnej tj. $30,5 \text{ V/m}$, dlatego planowana zmiana **nie zalicza się do zmian istotnych instalacji**.

Sprawdził i autoryzował :

Data: 16.02.2020r Imię i nazwisko Ryszard Chlebda

Podpis

Odnosiniki:

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 11308/S/2019.

