

emitel

p. J. Górny
MIECOWNIK M. GÓRNY
Sabina 01 01 1620 1620

WS 9
06 LIP. 2020

URZĄD MIASTA KRAKOWA
KANCELARIA MAGISTRATU
Plac Wszystkich Świętych 3/4
Data 2020-07-06 (3)
Nr 12946698 zai. g. h. w. e. l. l. e. n.

Prezydent Miasta Krakowa

Plac Wszystkich Świętych 3-4

31-004 Kraków

Wasze pismo z dnia Znak Nasz znak DTP/3747 /2020 Data 2020-07-02

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. Planowana zmiana nie zalicza się do zmian istotnych. Na podstawie art. 122a ust. 1pkt 1 i 2 Ustawy – Prawo ochrony środowiska, zmiana parametrów nie wymaga przeprowadzenia pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych.

Zmiana parametrów dotyczy instalacji:

SLR Kraków Krzemionki

W załączeniu:

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

Z poważaniem

*

Sprawa prowadzi:

*

1. Adresat
2. DTP

Emitel S.A. z siedzibą i adresem w Warszawie (02-797) przy ul. F.Kilnczaka 1 wpisana do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego w Sądzie Rejonowym dla m.st. Warszawy w Warszawie pod numerem KRS 0000716108, z kapitałem zakładowym w wysokości 17 933 500 zł, opłaconym w całości, posiadająca numer REGON 146945210, NIP 527-27-03-675

0281WS			Wpłynęło dnia: 07 LIP. 2020		
01	02	03	04	05	06
07		09	PWR		

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

Prezydent Miasta Krakowa, Plac Wszystkich Świętych 3-4, 31-004 Kraków

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

SLR Kraków Krzemionki

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: m.Kraków: KTS: 10011212161011

Powiat: m.Kraków KTS: 10011212161000

Województwo: MAŁOPOLSKIE KTS: 10011200000000

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

Emitel S.A., F. Klimczaka 1, 02-797 Warszawa

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

SLR Kraków Krzemionki, ul.Krzemionki 29, 30-525 Kraków

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 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 50N 02'20,1" 19E 56'46,7"

Tabela 1 Parametry techniczne układu antenowego YAGI K775838 (Radio MUZO FM)

L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasmo	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP pojedynczej anteny
			MHz	deg	mnpt	deg	W
1	YAGI K775838	Emitel	88-108	187	59,5	0,5	820,0
2	YAGI K775838	Emitel	88-108	355	59,5	0,5	820,0

Tabela 2. Parametry techniczne układu antenowego 2x4 OMNI OM2 (DVB-T MUX 3)

L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasmo	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP pojedynczej anteny
			MHz	deg	mnpt	deg	W
1	OMNI OM2	EmiTel	706	dookólna (70, 160, 250, 340)	64,1	0,5	594,5
2	OMNI OM2	EmiTel	706	dookólna (70, 160, 250, 340)	64,1	0,5	594,5
3	OMNI OM2	EmiTel	706	dookólna (70, 160, 250, 340)	64,1	0,5	594,5
4	OMNI OM2	EmiTel	706	dookólna (70, 160, 250, 340)	64,1	0,5	594,5
5	OMNI OM2	EmiTel	706	dookólna (70, 160, 250, 340)	63,1	0,5	594,5
6	OMNI OM2	EmiTel	706	dookólna (70, 160, 250, 340)	63,1	0,5	594,5
7	OMNI OM2	EmiTel	706	dookólna (70, 160, 250, 340)	63,1	0,5	594,5
8	OMNI OM2	EmiTel	706	dookólna (70, 160, 250, 340)	63,1	0,5	594,5

Tabela 3. Parametry techniczne układu antenowego 3x3 FM-05V (CHILLI ZET, ANTYPADIO, TOK FM, Polskie Radio PR 2, Radio WNET)

L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasmo	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP pojedynczej anteny
			MHz	deg	mnpt	deg	W
1	FM-05V	EmiTel	88-108	dookólna (40, 160, 280)	53,1	0,5	1111,6
2	FM-05V	EmiTel	88-108	dookólna (40, 160, 280)	53,1	0,5	1111,6
3	FM-05V	EmiTel	88-108	dookólna (40, 160, 280)	53,1	0,5	1111,6
4	FM-05V	EmiTel	88-108	dookólna (40, 160, 280)	54,6	0,5	1111,6
5	FM-05V	EmiTel	88-108	dookólna (40, 160, 280)	54,6	0,5	1111,6
6	FM-05V	EmiTel	88-108	dookólna (40, 160, 280)	54,6	0,5	1111,6

7	FM-05V	EmiTel	88-108	dookólna (40, 160, 280)	56,1	0,5	1111,6
8	FM-05V	EmiTel	88-108	dookólna (40, 160, 280)	56,1	0,5	1111,6
9	FM-05V	EmiTel	88-108	dookólna (40, 160, 280)	56,1	0,5	1111,6

Tabela 4. Parametry techniczne układu antenowego 2x1 ERN 100/70/C (Polskie Radio 24, Meloradio)

L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasmo	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP pojedynczej anteny
			MHz	deg	mnpt	deg	W
1	ERN 100/70/C	EmiTel	88-108	sektorowa (30)	43,2	0,5	1148,0
4	ERN 100/70/C	EmiTel	88-108	sektorowa (30)	44,8	0,5	1148,0

Tabela 6. Parametry techniczne radiolnii

L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasmo	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP pojedynczej anteny
			MHz	deg	mnpt	deg	W
1	VHLP1-38	EmiTel	38 000	313,6	38,0	0,5	600,0
2	VHLP1-23	EmiTel	23000	296,0	40,0	0,5	489,8
3	HPX4-65	EmiTel	7000	133,0	37,0	0,5	1513,6
4	VHLP1-18	EmiTel	18000	341,0	40,0	0,5	37,2
5	VHLP2-23	EmiTel	23000	355,9	43,0	0,5	1660,0
6	VHLP1-38	EmiTel	38000	28,9	45,0	0,5	4073,8
7	VHLP1-38	EmiTel	38000	198,4	44,0	0,5	631,0
8	VHLP1-23	EmiTel	23000	328,1	45,0	0,5	489,8
9	VHLP2-32	EmiTel	33000	327,0	41,0	0,5	1660,0
10	VHLP2-38	EmiTel	38000	37,0	40,0	0,5	1995,0
11	VHLP1-32	EmiTel	32000	320,5	40,0	0,5	316,2
12	VHLP1-32	EmiTel	32000	74,5	40,0	0,5	316,2
13	VHLP1-32	EmiTel	32000	343,0	40,0	0,5	501,2
14	VHLP1-32	EmiTel	32000	140,5	30,0	0,5	316,2
15	VHLP2-38	EmiTel	38000	21,6	40,0	0,5	794
16	VHLP1-38	EmiTel	38000	359	40,0	0,5	282
17	VHLP1-38	EmiTel	38000	245,3	40,0	0,5	263

2

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;

radiodifuzja - instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze lub mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko
radiolnie - nie dotyczy
Osie główne anteny telewizyjnej skierowane są w kierunku widnokregu (równolegle do powierzchni terenu). Osie główne maksymalnych azymutów promieniowania w żadnym punkcie nie przecinają miejsc dostępnych dla ludności.

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 obliczeń w załączeniu

13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień):

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

Podpis

*

II. Wypełnia organ ochrony

Data zarejestrowania zgłoszenia.....

Numer zgłoszenia.....



SPRAWOZDANIE NR EMI/0052 /2020

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

OBIEKT

SLR KRAKÓW / KRZEMIONKI
30-525 Kraków ul. Krzemionki 29

NOWY SĄCZ, CZERWIEC 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 SLR Kraków / Krzemionki – SYGNITY, Kraków ul. Sternbacha 1 do zamontowania na maszcie SLR Kraków / Krzemionki.

Celem obliczeń jest określenie zmiany poziomów pola elektromagnetycznego, w miejscach dostępnych dla ludności, w otoczeniu SLR Kraków / Krzemionki.

W opracowaniu wykorzystano przedstawione przez producenta szczegółowe dane techniczne badanego urządzenia oraz parametry emisyjne zawarte w projekcie PŁD 8304_20_UT1.

1.2. Obiekt badań

Obiektem badań jest otoczenie obiektu SLR Kraków / Krzemionki, EmiTel S.A. Instalacją będącą źródłem pola elektromagnetycznego jest wieża o wysokości 62.5 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	Pasolink NEO
	Numer fabryczny	Brak danych
	Producent	NEC
	Rok produkcji	Brak danych
	Rok uruchomienia	2020
	Dziedzina zastosowań	Telekomunikacja
	Częstotliwość znamionowa	38 594,5 MHz
	Rodzaj modulacji	7MHz, 16QAM
	Moc wyjściowa znamionowa	14.5 dBm
	Moc wyjściowa rzeczywista	14.5 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)	VHLP1-38
	Wymiar obciążenia (rozmiary anteny)	Ø 0.3m
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	40
	Konfiguracja [piętra x ściany]	1x1
	Zysk energetyczny	39.7 dBi
	Moc promieniowana (EiRP)	263W
	Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa
	Azymut	245,3
	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.

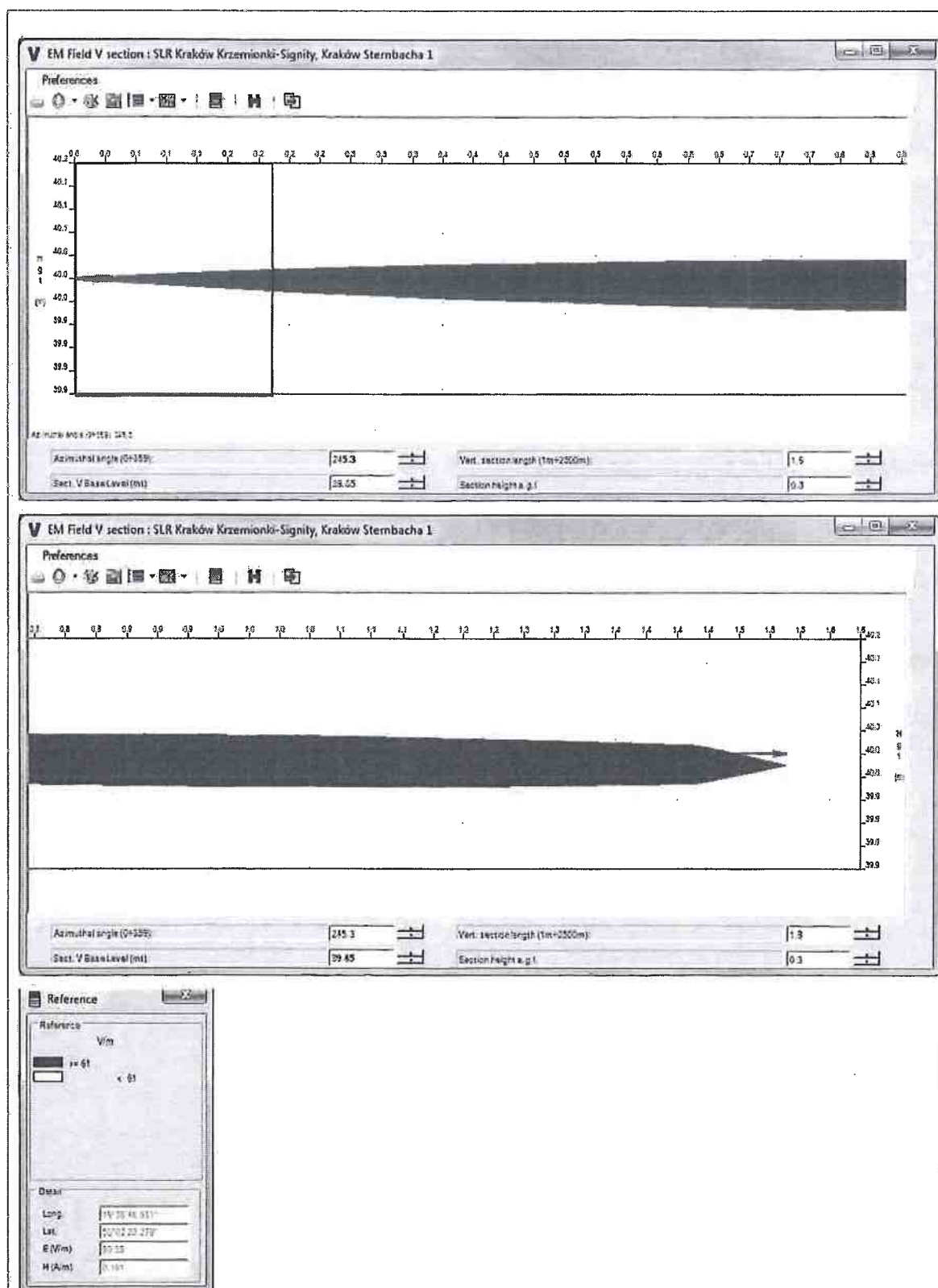
1.7. Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na badanym obszarze występują pola elektromagnetyczne, których źródłami są inne anteny zainstalowane na wieży SLR Kraków / Krzemionki, których poziomy zostały ustalone podczas pomiarów, których wyniki zawarte są w sprawozdaniu nr 1198/S/2019 z 2019-09-12 wykonane przez Laboratorium Badawcze Sundoor Sp. z o.o., 41-506 Chorzów, ul. Kurta Aldera 44.

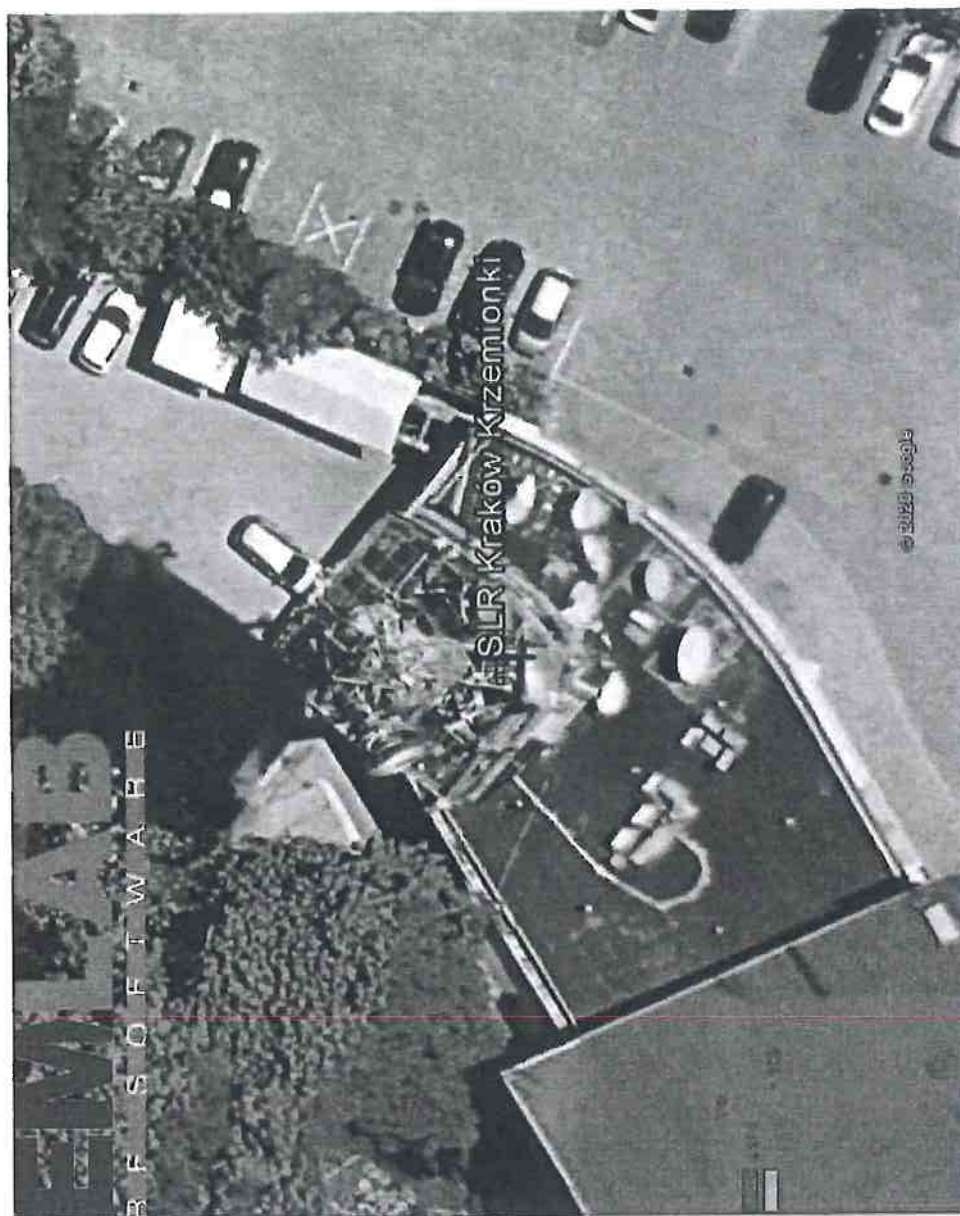
1.8. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

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 Kraków / Krzemionki przewidzianej do zainstalowania na wysokości 40 m nad poziomem terenu.



Fot. 1. SLR Kraków / Krzemionki – widok obiektu

Właściciel instalacji:	EmiTel S.A.
Nazwa obiektu:	SLR Kraków / Krzemionki
Adres:	30-525 Kraków ul. Krzemionki 29
Powiat:	M. Kraków
Województwo:	małopolskie
Położenie:	Obiekt radiokomunikacyjny
Informacje dodatkowe:	urządzenia nadawcze niedostępne dla ludności
Współrzędne geograficzne:	50 N02m20,10s
	19 E56m46,70s
Wysokość posadowienia masztu:	238 m n.p.m.
Wysokość masztu:	62.5 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 245,3° kierunek głównej wiązki promieniowania na odległości 1,5 m od czoła anteny (poziomo - maksimum)	61,0	$\pm 0,5$	40,0
2	Azymut 245,3° kierunek głównej wiązki promieniowania (dolna krawędź wiązki)	61,0	$\pm 0,5$	39,9
	Azymut 245,3° kierunek głównej wiązki promieniowania (górna krawędź wiązki)	61,0	$\pm 0,5$	40,0
3	Azymut 245,3° 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

*

2020-06-16 r.

3. OCENA ODDZIAŁYWANIA POLA NA ŚRODOWISKO. WNIOSKI.

Według sprawozdania z pomiarów nr 1198/S/2019 wykonane przez Laboratorium Pomiarowe Sundoor w miejscach dostępnych dla ludności w otoczeniu SLR Kraków / Krzemionki najwyższa zmierzona wartość składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego wynosi 3,5 i nie przekracza 1/2 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.

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 Kraków Krzemionki **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 Kraków Krzemionki **nie nastąpi wzrost natężenia pól elektromagnetycznych do 1/2 wartości dopuszczalnej tj. 30,5V/m**, dlatego planowana zmiana **nie zalicza się do zmian istotnych instalacji**.

Sprawdził i autoryzował :

Data:

24.06.2020r

*

Odnosniki:

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 1198/S/2019.

*) wyłączenie jawności w zakresie danych osobowych na podstawie przepisów Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (EU) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (tzw. RODO), jawność wyłączył: Ireneusz Górny - Inspektor w Referacie Ochrony Wód, Klimatu Akustycznego i Ochrony Przed Polami Elektromagnetycznymi Wydziału Kształtowania Środowiska UMK

1. 2. 3. 4.

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.