

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 <i>Starostwo Powiatowe w Opocznie Wydział Ochrony Środowiska, Zdrowia i Osób Niepełnosprawnych ul. Kwiatowa 1A 26-300 Opoczno</i>	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>OPC4430_B (zgłoszenie nr 1)</i>	
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja. <i>woj. ŁÓDZKIE 2.1.10 (KTS: 10051000000000), pow. opoczyński 4.1.10.17.07 (KTS: 10051011707000), gm. Paradyż 5.1.10.17.07.05.2 (KTS: 10051011707052)</i>	
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>P4 Sp. z o.o., ul Taśmowa 7, 02-677 Warszawa</i>	
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>26-333 Paradyż, Lipowa 19, dz. nr 704, gm. Paradyż, pow. opoczyński</i>	
6. Rodzaj instalacji zgodnie z załącznikiem nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. nr 130, poz. 879). <i>Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.</i>	
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług. <i>Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.</i>	
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) <i>Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.</i>	
9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_DLNTUV: 16473W Antena Sektorowa 21_DLNTUV: 16473W Antena Sektorowa 31_DLNTUV: 16473W Antena Sektorowa 41_DLNTUV: 16473W Radiolinia RL1: 3020W</i>	
10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji <i>Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.</i>	
11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami <i>Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.</i>	
12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia	
LP 1.	Współrzędne geograficzne anten instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_DLNTUV: (20°07'53.3"E, 51°18'16.8"N) Antena Sektorowa 21_DLNTUV: (20°07'53.3"E, 51°18'16.8"N) Antena Sektorowa 31_DLNTUV: (20°07'53.3"E, 51°18'16.8"N) Antena Sektorowa 41_DLNTUV: (20°07'53.3"E, 51°18'16.8"N) Radiolinia RL1: (20°07'53.3"E, 51°18'16.8"N)</i>

LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 13GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_DLNTUV: 41,00m Antena Sektorowa 21_DLNTUV: 41,00m Antena Sektorowa 31_DLNTUV: 41,00m Antena Sektorowa 41_DLNTUV: 41,00m Radiolinia RL1: 42,00m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_DLNTUV: 16473W Antena Sektorowa 21_DLNTUV: 16473W Antena Sektorowa 31_DLNTUV: 16473W Antena Sektorowa 41_DLNTUV: 16473W Radiolinia RL1: 3020W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_DLNTUV: azymut 0° , pochylenie 0-6° (800MHz), pochylenie 0-6° (900MHz), pochylenie 2-6° (1800MHz), pochylenie 2-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_DLNTUV: azymut 90° , pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 0-7° (900MHz), pochylenie 2-7° (1800MHz), pochylenie 2-7° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_DLNTUV: azymut 180° , pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 0-7° (900MHz), pochylenie 2-7° (1800MHz), pochylenie 2-7° (2100MHz) Antena Sektorowa 41_DLNTUV: azymut 270° , pochylenie 0-6° (800MHz), pochylenie 0-6° (900MHz), pochylenie 2-6° (1800MHz), pochylenie 2-6° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 43° +/-30°, pochylenie 0°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_DLNTUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 21_DLNTUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 31_DLNTUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 41_DLNTUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tj. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.
13. Miejscowość, data: Warszawa, 2020-03-26	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą instalację:	
Podpis:	

PLAY

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia

Aleksandra Jarmolowicz

Pełnomocnik Zarządu

KWALIFIKACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA

WYKONANA ZGODNIE Z:

ROZPORZĄDZENIEM RADY MINISTRÓW Z DNIA 10 WRZEŚNIA 2019 R.
W SPRAWIE PRZEDSIĘWZIĘĆ MOGĄCYCH ZNACZĄCO ODDZIAŁYWAĆ
NA ŚRODOWISKO (DZ. U. 2019 POZYCJA 1839)

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA P4 OPC4430B

Lokalizacja obiektu:	Paradyż, działka nr 704, gmina Paradyż, powiat opoczyński	
Inwestor:		P4 Sp. z o.o. ul. Taśmowa 7 02-677 Warszawa
Wykonawca opracowania:		Emvo Spółka Jawna ul. Jasna 1 00-013 Warszawa
	Opracował: Mieczysław Markuszewicz	Mieczysław Markuszewicz  mgr inż. telekomunikacji
LUTY 2020		

Spis treści

1. INFORMACJE WSTĘPNE	3
1.1. Obowiązujące akty prawne	3
1.2. Inwestor	3
1.3. Elementy inwestycji.....	3
1.4. Cel opracowania.....	3
1.5. Podstawy sporządzenia opracowania	3
2. OPIS PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	3
2.1. Konfiguracja anten	3
2.1. Analiza i ocena możliwych zagrożeń dla obszarów Natura 2000	4
3. WYZNACZENIE WYSOKOŚCI WYSTĘPOWANIA OSI GŁÓWNYCH WIAZEK PROMIENIOWANIA NAD POZIOM ZABUDOWY I TERENU.....	5
4. INTERPRETACJA WYNIKÓW.....	5
4.1. Definicje użytych pojęć.....	6
4.2. Interpretacja przepisów	7
5. WNIOSKI I ZALECENIA	8
6. ZAŁĄCZNIKI	8

1. INFORMACJE WSTĘPNE

1.1. Obowiązujące akty prawne

Podstawę prawną sporządzenia niniejszej dokumentacji stanowią:

- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 pozycja 1839),
- Ustawa 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 (Dz. U. 2016 poz. 353, z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2008.25.150, z późniejszymi zmianami).

1.2. Inwestor

Inwestorem i podmiotem prowadzącym instalację radiokomunikacyjną jest **P4 Sp. z o. o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa.**

1.3. Elementy inwestycji

Przedmiotem niniejszego opracowania jest instalacja radiokomunikacyjna operatora P4. Anteny zawieszono na wieży kratowej. Wyposażenie instalacji stanowią:

- zespół urządzeń nadawczo-odbiorczych oraz transmisyjnych umiejscowionych w szafach systemowych,
- anteny sektorowe,
- anteny paraboliczne (radiolinie),
- elementy torów antenowych.

1.4. Cel opracowania

Celem niniejszego opracowania jest dokonanie oceny, czy zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 pozycja 1839), rozpatrywana instalacja radiokomunikacyjna może zostać zaliczona do przedsięwzięć mogących zawsze lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 pozycja 1839) każda antena sektorowa rozpatrywana jest osobno i nie ma wpływu na wynik kwalifikacji innej anteny.

1.5. Podstawy sporządzenia opracowania

Źródłami danych o przedsięwzięciu są następujące informacje uzyskane od Inwestora:

- dane lokalizacyjne instalacji uzyskane od Inwestora,
- parametry instalacyjne projektowanych anten sektorowych uzyskane od Inwestora.

2. OPIS PRZEDSIĘWZIĘCIA

2.1. Konfiguracja anten

W skład analizowanej instalacji radiokomunikacyjnej wchodzi urządzenia zasilające, sterujące i nadawczo-odbiorcze zlokalizowane w szafach aparaturowych oraz anteny sektorowe i anteny paraboliczne (radiolinie). Instalacja radiokomunikacyjna znajduje się na słabo zabudowanym terenie wiejskim. W najbliższym otoczeniu instalacji znajduje się luźna zabudowa mieszkaniowa i gospodarcza oraz tereny rolne.

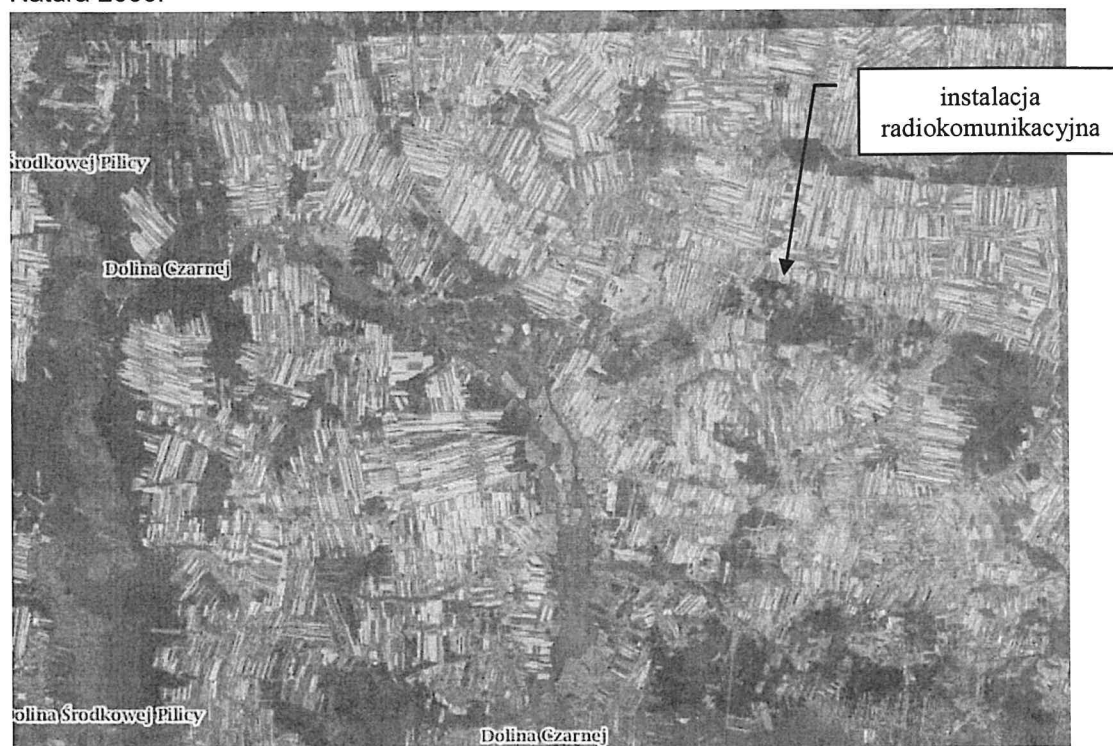
W związku z faktem, że zapisy zawarte w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 pozycja 1839)

uwzględniają jedynie równoważną moc promieniowaną izotropowo w osi głównej wiązki promieniowania anteny, z wyłączeniem radiolinii, niniejsze opracowanie uwzględnia jedynie **anten sektorowe**. Poniższa tabela przedstawia docelową konfigurację anten sektorowych, z uwzględnieniem maksymalnego pochylenia wiązek promieniowania:

OZNACZENIE ANTENY	Azymut	Wysokość zawieszenia (środek el.)	Pasmo pracy	Pochylenie głównej wiązki anteny (tilt)		EIRP	
						dla pasma	dla anteny
						[W]	[W]
A1	0	41	800	0	6	2642	16474
			900	0	6	1456	
			1800	0	6	6918	
			2100	0	6	5458	
B1	90	41	800	0	7	2642	16474
			900	0	7	1456	
			1800	0	7	6918	
			2100	0	7	5458	
C1	180	41	800	0	7	2642	16474
			900	0	7	1456	
			1800	0	7	6918	
			2100	0	7	5458	
D1	270	41	800	0	6	2642	16474
			900	0	6	1456	
			1800	0	6	6918	
			2100	0	6	5458	

2.1. Analiza i ocena możliwych zagrożeń dla obszarów Natura 2000

Lokalizacja omawianej instalacji, jak i zasięg jej oddziaływania **nie leżą** bezpośrednio na obszarze Natura 2000.



Rys. Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej na mapie obszarów Natura2000

Planowane przedsięwzięcie na etapie realizacji i eksploatacji nie będzie oddziaływać na jakiegokolwiek obszary chronione Natura 2000 i na obiekty ochrony, dla których zostały one utworzone.

3. WYZNACZENIE WYSOKOŚCI WYSTĘPOWANIA OSI GŁÓWNYCH WIĄZEK PROMIENIOWANIA NAD POZIOM ZABUDOWY I TERENU

Wyznaczenia dokonano dla najmniej korzystnych warunków pracy instalacji z punktu widzenia oddziaływania na środowisko, tj. dla maksymalnego pochylenia wiązek anten sektorowych (dolny kraniec tiltu):

Antena/sektor	Azymut	wysokość zawieszenia (środek elektryczny)	Tilt	Odległość wzdłuż osi głównej wiązki promieniowania wyznaczona na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów	Minimalna wysokość osi głównej wiązki promieniowania nad poziomem terenu	Minimalna wysokość osi głównej wiązki promieniowania nad zabudową	Ocena zgodności z obowiązującymi przepisami prawa
	[deg]	[m npt.]	[deg]	[m]	[m]	[m]	
A1	0	41	6	300	3,6	9,6	A
B1	90	41	7	300	–	4,4	A
C1	180	41	7	300	–	4,4	A
D1	270	41	6	300	2,8	9,6	A

A – nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze albo potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko

B – zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko

C – zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko

Wszystkie rysunki są wykonane w skali, uwzględniają ukształtowanie terenu oraz pokazują odległość pomiędzy miejscami dostępnymi dla ludności (poziom terenu, poziom dachu budynków) i osią główną wiązki promieniowania anten. Rysunek 1. zawiera widok w płaszczyźnie poziomej z naniesionymi osiami głównej wiązki promieniowania anten, natomiast kolejne rysunki obrazują widok w płaszczyźnie pionowej, na których widoczne są wyznaczone dopuszczalne pochylenia głównej wiązki promieniowania anteny w danym przedziale mocy EIRP.

Ukształtowanie terenu i jego zabudowa, ujęte w opracowaniu odzwierciedlają stan na dzień opracowania analizy kwalifikacyjnej.

4. INTERPRETACJA WYNIKÓW

Obliczenia dotyczące niniejszej kwalifikacji przedsięwzięcia oparte są na Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 pozycja 1839).

Na podstawie §2 ust. 1 pkt 7 i §3 ust. 1 pkt 8 rozporządzenia, kwalifikacji instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych i radiolokacyjnych, z wyłączeniem radiolinii, do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko dokonuje się biorąc pod uwagę dwa parametry:

- EIRP – równoważną moc promieniowaną izotropowo, wyznaczaną dla pojedynczej anteny,
- położenie miejsc dostępnych dla ludności znajdujących się w określonej odległości od środka elektrycznego, w osi głównej wiązki promieniowania danej anteny.

Powyższe rozporządzenie do przedsięwzięć **mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko** (zgodnie z §2 ust. 1 pkt 7) kwalifikuje instalacje radiokomunikacyjne, z wyłączeniem radiolinii, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 0,03MHz do 300GHz, w których równoważna moc promieniowana izotropowo wyznaczona dla pojedynczej anteny wynosi:

- a) nie mniej niż 2 000 W, a miejsca dostępne dla ludności znajdują się w odległości nie większej niż 100m od środka elektrycznego, w osi głównej wiązki promieniowania tej anteny,
- b) nie mniej niż 5 000 W, a miejsca dostępne dla ludności znajdują się w odległości nie większej niż 150m od środka elektrycznego, w osi głównej wiązki promieniowania tej anteny,
- c) nie mniej niż 10 000 W, a miejsca dostępne dla ludności znajdują się w odległości nie większej niż 200m od środka elektrycznego, w osi głównej wiązki promieniowania tej anteny,
- d) nie mniej niż 20 000 W,

przy czym równoważną moc promieniowaną izotropowo wyznacza się dla pojedynczej anteny także w przypadku, gdy na terenie tego zakładu lub obiektu znajduje się realizowana lub zrealizowana inna instalacja radiokomunikacyjna.

Natomiast do przedsięwzięć **mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko** (zgodnie z §3 ust. 1 pkt 8) kwalifikowane są instalacje radiokomunikacyjne, z wyłączeniem radiolinii, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 0,03 MHz do 300 000 MHz, w których równoważna moc promieniowana izotropowo wyznaczona dla pojedynczej anteny wynosi:

- a) nie mniej niż 15 W, a miejsca dostępne dla ludności znajdują się w odległości nie większej niż 5m od środka elektrycznego, w osi głównej wiązki promieniowania tej anteny,
- b) nie mniej niż 100 W, a miejsca dostępne dla ludności znajdują się w odległości nie większej niż 20m od środka elektrycznego, w osi głównej wiązki promieniowania tej anteny,
- c) nie mniej niż 500 W, a miejsca dostępne dla ludności znajdują się w odległości nie większej niż 40m od środka elektrycznego, w osi głównej wiązki promieniowania tej anteny,
- d) nie mniej niż 1000 W, a miejsca dostępne dla ludności znajdują się w odległości nie większej niż 70m od środka elektrycznego, w osi głównej wiązki promieniowania tej anteny,
- e) nie mniej niż 2000 W, a miejsca dostępne dla ludności znajdują się w odległości nie większej niż 150m i nie mniejszej niż 100 m od środka elektrycznego, w osi głównej wiązki promieniowania tej anteny,
- f) nie mniej niż 5000 W, a miejsca dostępne dla ludności znajdują się w odległości nie większej niż 200m i nie mniejszej niż 150 m od środka elektrycznego, w osi głównej wiązki promieniowania tej anteny,
- g) nie mniej niż 10000 W, a miejsca dostępne dla ludności znajdują się w odległości nie większej niż 300 m i nie mniejszej niż 200 m od środka elektrycznego, w osi głównej wiązki promieniowania tej anteny,

przy czym równoważną moc promieniowaną izotropowo wyznacza się dla pojedynczej anteny także w przypadku, gdy na terenie tego zakładu lub obiektu znajduje się realizowana lub zrealizowana inna instalacja radiokomunikacyjna.

4.1. Definicje użytych pojęć

Poniżej przedstawiono definicje terminów użytych w rozporządzeniu:

- *pole elektromagnetyczne* –zgodnie z art. 3 pkt 18 ustawy Prawo ochrony środowiska, ilekroć w ustawie jest mowa o polach elektromagnetycznych – rozumie się przez to pola elektryczne, magnetyczne oraz elektromagnetyczne o częstotliwościach od 0 Hz do 300 GHz;
- *antena* – urządzenie przeznaczone do wypromieniowania lub odbioru energii fali elektromagnetycznej, wg.: PN-80/T-01012:1980 Słownictwo telekomunikacyjne. Anteny. Nazwy i określenia;
- *charakterystyka promieniowania anteny* – zamknięta powierzchnia, w ogólnym przypadku złożona z kilku powłok różnej postaci, przy czym odległość punktów tej powierzchni od środka układu współrzędnych obrazuje przestrzenny rozkład natężenia pola elektrycznego lub gęstości mocy (charakterystyka promieniowania mocy) w obszarze pola dalekiego, odniesiony względem wartości maksymalnej, wg.: PN- 80/T-01012:1980 Słownictwo telekomunikacyjne. Anteny. Nazwy i określenia;
- *równoważna moc promieniowana izotropowo* – zastępcza moc promieniowana (ERP) – iloczyn mocy doprowadzonej do anteny i zysku energetycznego anteny. Zysk energetyczny anteny może być odniesiony do anteny izotropowej, mówi się wówczas o zastępczej mocy promieniowanej izotropowo, wg.: (EIRP) PN-80/T-01012:1980 Słownictwo telekomunikacyjne. Anteny. Nazwy i określenia; w przypadkach gdy antena jest zbudowana z więcej niż jednego systemu nadawczego przyjmuje się sumę równoważnych mocy promieniowanych izotropowo systemów jako EIRP anteny;
- *antena izotropowa, źródło izotropowe* – hipotetyczna antena promieniująca równomiernie w pełnym kącie bryłowym, wg.: PN-80/T-01012:1980 Słownictwo telekomunikacyjne. Anteny. Nazwy i określenia;
- *środek elektryczny anteny* - miejsce, będące środkiem układu współrzędnych, względem

którego wyznaczono charakterystyką promieniowania anteny;

- *kierunek wiązki głównej promieniowania anteny* – wiązka główna (charakterystyki promieniowania) – wiązka zawierająca kierunek maksymalnego promieniowania, wg.: PN-80/T-01012:1980 Słownictwo telekomunikacyjne. Anteny. Nazwy i określenia;
- *miejsca dostępne dla ludności* – wszelkie miejsca, za wyjątkiem miejsc do których dostęp ludności jest zabroniony lub niemożliwy bez użycia sprzętu technicznego (art. 124 ust. 2 Prawo ochrony środowiska);
- *oś wiązki głównej promieniowania anteny* – linia poprowadzona wzdłuż kierunku wiązki głównej promieniowania anteny;
- *odległość miejsc dostępnych dla ludności od środka elektrycznego anteny* – odcinek prostej, który wyznacza się wzdłuż osi głównej wiązki promieniowania anteny uwzględniając azymut i pochylenie tej osi; określenia odległości dokonuje się dla istniejącego stanu zagospodarowania otoczenia instalacji.

W wyniku przeprowadzonych obliczeń i wykonanych rysunków ocenia się, że dla wytyczonych w opracowaniu maksymalnych pochyleń osi głównych wiązek promieniowania przedstawionych w **tabeli i na rysunku**, miejsca dostępne dla ludności **występują poza osiami głównych wiązek promieniowania** anten sektorowych, w przedziale odległości wyznaczonych na podstawie Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 pozycja 1839).

4.2. Interpretacja przepisów

Zgodnie ze stanowiskiem Ministra Środowiska, wyrażonym w dokumencie z dnia 25 marca 2011 r. zatytułowanego: „Odpowiedź podsekretarza stanu w Ministerstwie Środowiska - z upoważnienia ministra - na interpelację nr 20696 w sprawie interpretacji przepisów rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko” należy wskazać, że:

Zgodnie z § 2 ust. 1 pkt 7 i § 3 ust. 1 pkt 8 rozporządzenia kwalifikacji instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych i radiolokacyjnych, z wyłączeniem radiolinii, do grupy przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko dokonuje się, biorąc pod uwagę:

- równoważną moc promieniowaną izotropowo (EIRP) wyznaczoną dla pojedynczej anteny,
- odległość środka elektrycznego tej anteny od miejsc dostępnych dla ludności.

Należy przy tym zwrócić uwagę, że przywołane wyżej przepisy jako wartość służącą kwalifikacji wskazują jedynie równoważną moc promieniowaną izotropowo dla konkretnej anteny, **nie odnosząc się do kształtowanego w jej otoczeniu natężenia pola elektromagnetycznego**. Ponadto informuję, że odległość miejsc dostępnych dla ludności od środka elektrycznego anteny, czyli od miejsca będącego środkiem układu współrzędnych, względem którego wyznaczono charakterystykę promieniowania anteny, to odcinek prostej, którą wyznacza się w osi głównej wiązki promieniowania anteny. Przy wyznaczaniu przedmiotowej odległości należy uwzględnić zarówno kierunek (azymut) głównej wiązki promieniowania anteny, jak i jej pochylenie (tilt). Tym samym **kluczową kwestią przy kwalifikacji instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych i radiolokacyjnych jest zidentyfikowanie, czy w odległościach wskazanych przepisami rozporządzenia w linii prowadzonej w wiązce promieniowania występują miejsca dostępne dla ludzi**.

Ponadto zgodnie z powołanymi powyżej przepisami rozporządzenia równoważną moc promieniowaną izotropowo wyznacza się **dla pojedynczej anteny nawet w sytuacji, gdy na terenie tego samego zakładu lub obiektu znajduje się inna realizowana lub zrealizowana instalacja radiokomunikacyjna, radionawigacyjna i radiolokacyjna**. Tym samym każdą antenę traktuje się jako indywidualną instalację. Skoro zatem gdy na terenie jednego zakładu/obiektu znajduje się więcej niż jedna antena i w takiej sytuacji równoważną moc promieniowaną izotropowo wyznacza się dla pojedynczej anteny, to nieuprawnionym jest twierdzenie, że należy dokonywać sumowania mocy anten

(superpozycji pól) dla anten i takiego sumarycznego wyznaczania ich mocy, gdy takie anteny nie znajdują się na terenie jednego zakładu/obiektu.

Zgodnie ze wskazanym powyżej stanowiskiem Ministra Środowiska należy podkreślić, iż podczas prac nad rozporządzeniem, przy ustalaniu w tym rozporządzeniu odległości środków elektrycznych anten od miejsc dostępnych dla ludności kierowano się następującymi zasadami:

- dla podanych równoważnych mocy promieniowanych izotropowo określono odległość występowania pól elektromagnetycznych o wartościach granicznych, zapisanych w rozporządzeniu 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),
- uzyskane w powyższy sposób odległości powiększono, uwzględniając największy błąd metody obliczeniowej, który stosując zasadę ostrożności, oszacowano na 50%,
- uzyskane odległości zwiększono dodatkowo ze względu na możliwość występowania odbić pól od naturalnych i sztucznych przeszkód, takich jak np. ściany budynków.

Zgodnie z art. 124 ust. 2 ustawy Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 27-04-2001 z późn. zm.) „Przez miejsca dostępne dla ludności rozumie się wszelkie miejsca, z wyjątkiem miejsc, do których dostęp ludności jest zabroniony lub niemożliwy bez użycia sprzętu technicznego, ustalone według istniejącego stanu zagospodarowania i zabudowy nieruchomości.”

5. WNIOSKI I ZALECENIA

Na podstawie obliczeń przeprowadzonych w niniejszej dokumentacji stwierdza się, że dla przedstawionej konfiguracji anten sektorowych, zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 pozycja 1839) rozpatrywana instalacja radiokomunikacyjna nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze lub mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Przedsięwzięcie nie osiąga progów wskazanych w w/wym. rozporządzeniu (§ 2 ust. 1 pkt 7; § 3 ust. 1 pkt 8), wobec tego zostaje uznane za nieniosące ryzyka wystąpienia znaczącego oddziaływania na środowisko, dlatego też **nie podlega** ono konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

W związku z powyższym i w myśl art. 71 ust. 2 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 (Dz. U. 2016 poz. 353, z późniejszymi zmianami), niniejsza inwestycja **nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach** zgody na realizację przedsięwzięcia.

6. ZAŁĄCZNIKI

- Rys. 1. Rysunek przedstawiający otoczenie analizowanej instalacji radiokomunikacyjnej pod kątem występowania miejsc dostępnych dla ludności względem osi głównej wiązki promieniowania anten sektorowych. Widok w płaszczyźnie poziomej.
- Rys. 2. Rysunki przedstawiające otoczenie analizowanej instalacji radiokomunikacyjnej pod kątem występowania miejsc dostępnych dla ludności w osi głównej wiązki promieniowania anten sektorowych. Widok w płaszczyźnie pionowej w odpowiednich azymutach.

