

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**Kod CPV: 64228200-2 Usługi dosyłu i transmisji sygnału radiowego.**

1. Przedmiotem zamówienia jest usługa dosyłu i transmisji sygnału radiowego, którego nadawcą jest zamawiający, w okresie 12 miesięcy od 01 lipca 2021 r., polegająca na dosyłu sygnałów modulacyjnych programu radiowego Radia Olsztyn i danych dynamicznego RDS z siedziby w Olsztynie przy ul. Radiowej 24 do wymienionych w tabeli obiektów nadawczych i emisji w sposób rozsiewczy naziemny z tych obiektów nadawczych, z parametrami technicznymi zawartymi w poszczególnych decyzjach rezerwacji oraz na warunkach określonych w swz.

1.1. Charakterystyka i wymagania minimalne dla łączy dosyłowych są następujące:

1.1.1. oddzielne łącze typu punkt-punkt jednokierunkowe z siedziby zamawiającego do każdego z nadajników;

1.1.2. łącze telekomunikacyjne cyfrowe 2 Mbit/s, zgodne z Zaleceniem G.703 (pkt 1 i 6) CCITT;

1.1.3. po stronie zamawiającego sygnał audio dostępny jest w postaci symetrycznej AES/EBU;

1.1.4. pasmo przenoszenia sygnału audio na drodze od siedziby zamawiającego do nadajników: 30Hz – 15kHz, z tolerancją +0,5; -1 dB względem poziomu sygnału o częstotliwości 1 kHz;

1.1.5. tłumienie przesłuchu międzykanałowego co najmniej 60 dB;

1.1.6. Jeżeli przesyłany łączem sygnał audio poddawany będzie kompresji, to nie dopuszcza się zastosowania algorytmów kodowania o parametrach gorszych niż MPEG 1 Layer II / ISO/IEC 13818-3 o częstotliwości próbkowania 48 kHz i przepływności 384 kbit/s;

1.1.7. Możliwość transmisji danych na potrzeby tzw. dynamicznego RDS;

1.1.8. Koszt ewentualnie niezbędnych do skonfigurowania łącza dosyłowego instalacji i urządzeń końcowych w siedzibie zamawiającego poniesie wykonawca.

1.2. Podstawowe parametry nadawcze przedstawia poniższa tabela.

	<i>Część nr 1 zamówienia</i>	<i>Część nr 2 zamówienia</i>	<i>Część nr 3 zamówienia</i>
<i>Nazwa obiektu</i>	RTCN Olsztyn/Pieczewo	RTCN Giżycko/Miłki	RTON Elbląg/Jagodnik
<i>Adres obiektu</i>	10-664 Olsztyn ul. Masztowa 1	11-513 Miłki ul. Jeziorna 2	82-316 Milejewo
<i>Długość geograficzna</i>	20E31'14"	21E50'53"	19E29'41"
<i>Szerokość geograficzna</i>	53N45'13"	53N56'18"	54N12'28"
<i>Częstotliwość [Mhz]</i>	103,2	99,6	103,4
<i>Moc koncesyjna ERP_{konc.} [kW]</i>	120	10	0,5
<i>Polaryzacja</i>	pionowa	pionowa	pionowa
<i>Pozioma charakterystyka promieniowania</i>	dookólna	dookólna	kierunkowa
<i>Decyzja KRRiT</i>	46/96	6/2003	31/2001

Uwaga: Właścicielem wszystkich obiektów nadawczych wymienionych w tabeli jest EmiTel Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie przy ul. Wołoskiej 22. Świadczenie usług emisji przez

przedsiębiorców telekomunikacyjnych innych niż EmiTel Sp. z o.o. może się odbywać według aktualnej, zatwierdzonej decyzją Prezesa Urzędu Komunikacji Elektronicznej „Oferty ramowej o dostępie telekomunikacyjnym w celu świadczenia usług dosyłu i transmisji radiofonicznych lub telewizyjnych”.

2. Warunki wymagane przy realizacji usług emisji, które wykonawca winien spełnić własnym staraniem i na swój koszt:

2.1. emisja sygnałów programów zamawiającego zgodna z decyzjami KRRiT:

2.1.1. modulacja FM stereo z tonem pilotującym;

2.1.2. dewiacja maksymalna ± 75 kHz + 0%, -2%;

2.2. wyposażenie obiektów nadawczych w procesory dynamiczne stereo o parametrach porównywalnych z procesorem Orban/Optimod 8218;

2.3. wyposażenie obiektów nadawczych w kodery RDS;

2.4. rezerwowanie wszystkich nadajników z powyższej tabeli w systemie $n + 1$ poprzez dołączenie do istniejącego systemu rezerwowania właściciela obiektów bądź przez własny system rezerwowania;

2.4.1 zasilanie wszystkich nadajników z rezerwowaniem (na rezerwę oddzielna linia energetyczna), gdy zabraknie zasilania z obu linii, konieczne zapewnienie zasilania z agregatu spalinowego;

2.5. zagwarantowanie emisji nadajników wykonawcy z maksymalnymi mocami promieniowania ERP_{max} , dopuszczonymi w decyzjach KRRiT poprzez odpowiednie dopasowanie mocy wyjściowej nadajników doprowadzonych do sumatora (ZFR);

2.6. posiadanie przez wykonawcę i zapewnienie zamawiającemu dostępu do systemu zdalnego nadzoru nadajników spełniającego co najmniej następujące warunki:

2.6.1. interfejs użytkownika umożliwiający stały dostęp do danych zarejestrowanych w systemie nadzoru nadajników;

2.6.2. rejestracja co najmniej następujących parametrów:

2.6.2.1. obecność sygnału modulacyjnego kanałów lewego i prawego, każdego z osobna, na wejściu i wyjściu nadajnika;

2.6.2.2. poziom mocy wyjściowej nadajnika podstawowego i rezerwowego, przy rejestrowaniu przez system nadzoru spadku mocy o 1 dB, 3 dB i 20 dB względem poziomu nominalnego;

2.6.2.3. obecność sygnału RDS w sygnale w.cz. na wyjściu nadajnika;

2.7. Wykonawca zaplanuje nie więcej niż dwie przerwy konserwacyjne na jednym obiekcie nadawczym w ciągu roku i z wyprzedzeniem poinformuje zamawiającego o rocznym planie przerw.

2.8. Wykonawca zapewni usługę emisji zastępczej, w trakcie przerwy konserwacyjnej i remontowej, dla obiektu RTCN Olsztyn Pieczewo. Warunki określone zostały w Załączniku nr 5 do umowy o świadczenie usług emisji programów(§ 4 pkt. 2), która to umowa stanowi załącznik nr 6 do SWZ.