Załącznik nr 2 do SWZ

Nr postępowania 26/Z-58/7227/PN/2021/D

## ..................................., dnia ……………...……

## Dane Wykonawcy

Nazwa: ......................................................................................................................................

......................................................................................................................................

......................................................................................................................................

Siedziba: ......................................................................................................................................

......................................................................................................................................

**Dane składającego oświadczenie:**

**Imię i nazwisko:** ...............................................................................................................................

**Sposób reprezentacji Wykonawcy:** pełnomocnictwo / wpis w rejestrze lub ewidencji\*)

# FORMULARZ TECHNICZNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

***Uwaga: Wykonawca obowiązany jest wskazać w tabeli, w kolumnie „Specyfikacja oferowanego przedmiotu zamówienia” oferowany przedmiot zamówienia poprzez jego jednoznaczne określenie (np. producent, nazwa, typ, nr katalogowy) oraz dokładnie opisać jego charakterystykę, parametry techniczne i cechy funkcjonalne!***

**Tabela nr 1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Charakterystyka, parametry techniczne, cechy funkcjonalne przedmiotu zamówienia oraz ilość zamawiana.* | | *Specyfikacja oferowanego przedmiotu zamówienia oraz ilość oferowana* | |
| **Dostawa do siedziby Zamawiającego fabrycznie nowego, nieużywanego systemu łączności** | **Ilość zamawiana**  **1 kpl.** | **…………………………………………………………………………..**  *(np. producent, nazwa, typ, nr katalogowy)* | **Ilość oferowana**  **……..kpl.** |
| **System posiada:**   1. **Fabrycznie nowy, nieużywany moduł radia definiowanego programowo w wersji do zabudowy wraz z akcesoriami – 5 kpl.** 2. **Paramenty techniczne** 3. Minimalny zakres częstotliwość pracy: 1.98-2.7GHz 4. Moc wyjściowa: 2x 100mW 5. Możliwość podłączenia wzmacniacza radiowego: 2W, 5W 6. Maksymalne rozmiary modułu radiowego: 50mm x 50mm x 20mm 7. Maksymalna waga modułu radiowego 90g 8. Napięcie zasilania: 8..18V 9. Pobór prądu do 9,5W 10. Czułość odbiornika telemetrycznego: -114dBm 11. Możliwa przepustowość MESH MIMO 87 Mbps 12. Możliwa latencja danych wysłanych i odebranych < 160 ms 13. Wyposażenie: 14. Kabel Ethernet 15. Kabel zasilający 16. Okablowanie do podłączenia wzmacniaczy 17. Możliwość transmisji w dwóch polaryzacjach (MIMO) 18. Krok strojenia: 125 kHz 19. Temperatura pracy: -20°C to +60°C z chłodzeniem 20. Maksymalna wilgotność otoczenie 85% bez kondensacji 21. Pamięć microSD 128 GB 22. Wejścia /wyjścia 23. RF COFDM transceiver 1 SMP (męskie 50 Ω) 24. RF COFDM transceiver 2 SMP (męskie 50 Ω) 25. RF telemetry transceiver SMP (męskie 50 Ω) 26. Video SD/HD-SDI 1 MCX (żeńskie 75Ω) 27. Video SD/HD-SDI 2 MCX (żeńskie 75Ω) 28. USB 3.0 Micro-B 29. Wejście zasilania 30. Wyjście zasilania 31. Dwa wejścia mikrofonowe-liniowe 32. Wyjście głośnikowe audio 33. Wejście /wyjście kontrolne danych IO (7 pinów) 34. Gigabit Ethernet 10/100 Mb/s 35. Wbudowany interfejs RS232 36. **Parametry programowe** 37. Kodowanie transmisji COFDM 38. możliwe modulacje: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM 39. Topologia połączenia: kratowa (MESH) 40. Możliwość kompresji transmisji: H.264 41. Obsługa oprogramowania SDRAPP-MESH 42. Możliwość dokonywania ustawień przez Web GUI 43. Możliwe poziomy dostępu: User, Super User and Admin accounts 44. Możliwość obsługi karty SD 128 GB 45. Możliwość szyfrowania transmisji: AES 256 46. **Licencja oprogramowania mesh application boundle for SOL8SDR – 5 kpl.** 47. **Parametry programowe:** 48. Szerokość pasma od 1,25 do 20 MHZ 49. Modulacja adaptacyjna QAM64 50. Możliwa transmisja MIMO 51. Minimalna liczba obsługiwanych węzłów sieci: 20 52. Możliwość dwukierunkowej wymiany danych w jednym kanale 53. Architektura topologi – samonaprawiająca i samoformatująca 54. Adresowanie węzłów: IP 55. Możliwość kontrolowania parametrów w aplikacji opartej na mapie 56. Licencja bezterminowa 57. **Licencja na algorytm szyfrowania transmisji w modułach radiowych algorytmem AES256 I AES128 – 6 licencji** 58. **Parametry programowe:** 59. Szyfrowanie i deszyfrowanie AES256 60. Szyfrowanie i deszyfrowanie AES2128 61. Możliwość implementacji w modułach radiowych przedmiotowego z opisu zamówienia 62. Licencja bezterminowa 63. **Fabrycznie nowy, nieużywany moduł radia definiowanego programowo w wersji wraz z akcesoriami – 1 kpl.** 64. **Paramenty techniczne:** 65. Minimalny zakres częstotliwość pracy 1.98-2.55GHz 66. Moc wyjściowa: 2x5W 67. Maksymalne rozmiary: 160mm, 160mm, 70mm 68. Minimalny stopień ochrony: IP66 69. Maksymalna waga do 2.5kg 70. Konfigurowalna programowo szerokość pasma RF 1.25, 1.5, 1.75, 2.5, 3.0, 3.5, 5.0, 6.0, 7.0, 8.0, 10.0, 12.0, 14.0, 16.0, 20.0MHz 71. Krok strojenia: 125 kHz 72. Napięcie zasilania: 8..18V 73. Pobór prądu do 60W 74. Czułość odbiornika: -98dBm (BW 2.5MHz/BPSK 1/2) 75. Wyposażenie: 76. kabel Ethernet, 77. kabel zasilający, 78. kabel mikrofonowy 79. kabel kontrolny, 80. oprogramowanie do kontroli wszystkich parametrów moduł radiowego na podstawie mapy 81. anteny o zysku 4.5 dBi 4 szt. 82. Możliwość transmisji w dwóch polaryzacjach (MIMO) 83. Możliwa przepustowość 87 Mb/s (w topologii MESH) 84. Minimalny zakres temperatura pracy: -20°C do +50°C 85. Wbudowany odbiornik GPS 86. Wbudowana pamięć 64Gb z możliwością zmiany funkcjonalności 87. Interfejsy radiowe     * 1. antena A: kanał 1 odbiór       2. antena B: kanał 1 odbiór/nadawanie       3. antena C: kanał 2 odbiór       4. antena D: kanał 2 odbiór/nadawanie 88. Wejścia /wyjścia 89. interfejs zasilania i Ethernet: 6-przewodowy Amphenol 38999 series 3 90. dodatkowe wyjście Ethernet: RJ45 91. złącze konfiguracji i danych: 22-przewodowy Amphenol 38999 series 3 92. złącze kamery i zasilania: Amphenol 62GB 93. złącze SDI/HD-SDI: BNC żeńskie 75Ω 94. złącze USB: typ A 95. **Parametry programowe** 96. Kodowanie transmisji COFDM 97. Możliwe kodowanie: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM 98. Topologia połączenia: kratowa (MESH) 99. Możliwość kompresji transmisji: H.264 AVC / H.264 / MPEG-4 Part 10 High profile poziom 4.0 100. Obsługa SDRAPP-MESH 101. Możliwość dokonywania ustawień przez Web GUI oraz z zewnętrznego oprogramowania 102. Możliwość szyfrowania transmisji: AES 256 103. Możliwość adresacji IP: statyczna i dynamiczna 104. Obsługa jednoczesna dwóch strumieni video 1920x1080p30 105. **Fabrycznie nowy, nieużywany moduł wzmacniacza radiowego o mocy 5w wraz z akcesoriami –** **10 kpl.** 106. **Parametry techniczne** 107. Liniowa charakterystyka RMS 108. Zysk mocy >20dB 109. Sprawność >16% 110. Zintegrowany przełącznik nadawania/odbierania 111. Ścieżka zwrotna RF o niskim poziomie szumów, wzmocnienie 4dB 112. Zasilanie 10-18V DC 113. Pobór prądu do 3.5A przy 10V 114. Temperatura pracy -10..50°C 115. Impedancja 50Ω 116. Waga < 150g 117. Złącza antenowe SMA-F 118. Złącze kontrolne 7 pinów 119. Komplet anten o zysku 2 dBi 120. Możliwość współpracy z modułami radiowymi przedmiotowego z opisu zamówienia |  |  |  |

***Dokument należy złożyć w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym przez osobę uprawnioną***

....

*\*) niepotrzebne skreślić*