***Załącznik Nr 1 do zapytania ofertowego***

**Specyfikacja techniczna cyrkulatora z obciążeniem wodnym**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Cyrkulator z obciążeniem wodnym ( Nazwa, model, producent) .......................................................................... |
| **Lp.** | **Nazwa parametru** | **Wymagany** | **Oferowany** |
| 1. | Typ | Cyrkulator ferrytowy 4 portowy z 4-port z pełnomocowym obciążeniem wodnym zainstalowanym na 3 porcie i obciążeniem wodnym niskomocowym zainstalowanym na 4 porcie oraz podwójnym sprzęgaczu kierunkowym zainstalowanym na porcie 1 |  |
| 2. | Częstotliwość środkowa | 2998 MHz |  |
| 3. | Minimalna wymagana szerokość pasma przenoszenia  | ±5MHz  |  |
| 4. | Wymagana maksymalna przenoszona moc szczytowa | 11MW |  |
| 5. | Wymagana maksymalna przenoszona moc średnia | 13kW |  |
| 6. | Szerokość przenoszonego impulsu | ≥5.0us |  |
| 7. | Częstotliwość powtarzania impulsów | ≥300 Hz |  |
| 8. | Straty na przewodzenie mocy | ≤0.15dB |  |
| 9. | Izolacyjność | ≥ 30dB |  |
| 10. | Odbicie od wejścia | ≥ 30dB |  |
| 11. | Typ złącza falowodowego | WR284, flansza wejściowa oraz wyjściowa typu WR284F gładka |  |
|  | Złącza wodne cyrkulatora i obciążenia wodnego | 2x ½” złącza wodne wykonane ze stali nierdzewnej dla cyrkulatora, 2x ½” złącza wodne wykonane ze stali nierdzewnej dla cyrkulatora |  |
| 12. | Ilość otworów w złączu falowodowym | 10 |  |
| 13. | Wymagane dodatkowe złącza | 1x fala padająca and 1x fala odbita kierunkowy sprzęgacz zainstalowany za porcie 11x fala odbita sprzęgacz bezkierunkowy Złącze typu : N-żeńskieSprzężenie: -60dB ± 1dB |  |
| 14. | Środek podnoszący wytrzymałość elektryczną | SF6, ciśnienie minimalny zakres 3 - 4 bar (absolutne) |  |
| 15. | Chłodzenie | Woda demineralizowana |  |
| 16. | Temperatura cieczy chłodzącej | 36±2⁰C |  |
| 17. | Wymiary | Zgodnie ze szkicem |  |
| 18. | Maksymalna całkowita waga | 30kg ±10% |  |
| 19. | Gwarancja | 24 miesiące minimum |  |



Fig. 1 Szkic cyrkulatora

Konstrukcja mechaniczna zgodnie z załącznikiem

***Załącznik nr 2 do zapytania ofertowego***

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

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

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

*(nazwa i siedziba Wykonawcy)*

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

*...................................................................... (miejscowość i data)*

 *( miejsce wykonywania działalności)*

**FORMULARZ OFERTY**

W odpowiedzi na zapytanie ofertowe na **dostawę cyrkulatora z obciążeniem wodnym** do siedziby zamawiającego składamy niniejszą ofertę.

* + - 1. Oferuję wykonanie przedmiotu niniejszego zamówienia za cenę całkowitą ustaloną zgodnie z załącznikiem A do formularza oferty:

|  |  |
| --- | --- |
| **CENA OFERTOWA NETTO** | ............................................................................*złotych* (*słownie*: ......................................................................... ..........................................................................................*zł*) |
| **VAT** | ............................................................................*złotych* (*słownie*: ......................................................................... ......................................................................................*zł*) |
| **CENA OFERTOWA BRUTTO** | ............................................................................*złotych* (*słownie*: ......................................................................... .............................................................................................*zł*) |

1. Oświadczam, że zapoznaliśmy się z zapytaniem ofertowym (w tym z wzorem umowy) i nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz przyjmujemy warunki w niej zawarte.
2. Oświadczam, że oferowany w załączniku Nr A przedmiot umowy spełnia wymagania określone w opisie przedmiotu zamówienia (zał. Nr 1 zapytania ofertowego).
3. Oferuję wykonanie niniejszego zamówienia w terminie określonym w zapytaniu ofertowym.
4. Oświadczam, że oferowany okres gwarancji wynosi ...................... miesięcy (minimalny okres gwarancji wynosi 24 miesięcy).
5. Oświadczam, że cena brutto podana w pkt 1 niniejszego formularza zawiera wszystkie koszty wykonania zamówienia jakie ponosi Zamawiający w przypadku wyboru niniejszej oferty.
6. W przypadku udzielenia zamówienia, zobowiązuję się do zawarcia umowy w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego oraz na warunkach określonych we wzorze umowy stanowiącym załącznik Nr 3 do niniejszego zapytania ofertowego.
7. Na podstawie art.91 ust.3a ustawy PZP oświadczam, że wybór mojej oferty będzie prowadził/ nie będzie prowadził \*) do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego na podstawie przepisów o podatku od towarów i usług. Poniżej wykaz dostaw i usług, od których powstaje u Zamawiającego obowiązek podatkowy.

*\*) niepotrzebne skreślić*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. |  Nazwa towaru lub usługi  | Wartość netto bez podatku VAT |
|  |  |  |

1. Przedmiot zamówienia zamierzam wykonać sam/ przewiduję powierzyć podwykonawcom \*). *\*) niepotrzebne skreślić*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa podwykonawcy  | Część zamówienia, którą będzie realizował podwykonawca |
|  |  |  |

10. Oświadczam, że jestem związany niniejszą ofertą przez okres 30 dni od upływu terminu składania ofert.

11. Oferta wraz z załącznikami została złożona na …..... stronach.

12. Dane teleadresowe do prowadzenia korespondencji:

 Nazwa Firmy \*):

Adres \*)…………….. ...

tel. \*) , fax. \*)

e-mail\*) …………………………………………………………

NIP:……………………………………………. REGON…………………………………………

Dane osoby do kontaktu:…………………………………………………………………………..

*\*)w przypadku składania oferty wspólnej proszę podać dane ustanowionego pełnomocnika)*

13. Do oferty załączamy następujące dokumenty:

1) Załącznik A –

2) ……………………………………………...............................................................

3) ……………………………………………...............................................................

......................................................................................
*(podpis osoby uprawnionej*

*do reprezentacji Wykonawcy)*

***Załącznik A do formularza ofertowego***

**Specyfikacja techniczna cyrkulatora z obciążeniem wodnym**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Cyrkulator z obciążeniem wodnym ( Nazwa, model, producent ) ........................................................................................ |
| **Lp.** | **Nazwa parametru** | **Wymagany** | **Oferowany** |
| 1. | Typ | Cyrkulator ferrytowy 4 portowy z 4-port z pełnomocowym obciążeniem wodnym zainstalowanym na 3 porcie i obciążeniem wodnym niskomocowym zainstalowanym na 4 porcie oraz podwójnym sprzęgaczu kierunkowym zainstalowanym na porcie 1 |  |
| 2. | Częstotliwość środkowa | 2998 MHz |  |
| 3. | Minimalna wymagana szerokość pasma przenoszenia  | ±5MHz  |  |
| 4. | Wymagana maksymalna przenoszona moc szczytowa | 11MW |  |
| 5. | Wymagana maksymalna przenoszona moc średnia | 13kW |  |
| 6. | Szerokość przenoszonego impulsu | ≥5.0us |  |
| 7. | Częstotliwość powtarzania impulsów | ≥300 Hz |  |
| 8. | Straty na przewodzenie mocy | ≤0.15dB |  |
| 9. | Izolacyjność | ≥ 30dB |  |
| 10. | Odbicie od wejścia | ≥ 30dB |  |
| 11. | Typ złącza falowodowego | WR284, flansza wejściowa oraz wyjściowa typu WR284F gładka |  |
|  | Złącza wodne cyrkulatora i obciążenia wodnego | 2x ½” złącza wodne wykonane ze stali nierdzewnej dla cyrkulatora, 2x ½” złącza wodne wykonane ze stali nierdzewnej dla cyrkulatora |  |
| 12. | Ilość otworów w złączu falowodowym | 10 |  |
| 13. | Wymagane dodatkowe złącza | 1x fala padająca and 1x fala odbita kierunkowy sprzęgacz zainstalowany za porcie 11x fala odbita sprzęgacz bezkierunkowy Złącze typu : N-żeńskieSprzężenie: -60dB ± 1dB |  |
| 14. | Środek podnoszący wytrzymałość elektryczną | SF6, ciśnienie minimalny zakres 3 - 4 bar (absolutne) |  |
| 15. | Chłodzenie | Woda demineralizowana |  |
| 16. | Temperatura cieczy chłodzącej | 36±2⁰C |  |
| 17. | Wymiary | Zgodnie ze szkicem |  |
| 18. | Maksymalna całkowita waga | 30kg ±10% |  |
| 19. | Gwarancja | 24 miesiące minimum |  |

Konstrukcja mechaniczna zgodnie z załącznikiem nr 1

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(podpis osoby uprawnionej*

 *do reprezentacji Wykonawcy/*

***Załącznik Nr 3 do zapytania ofertowego***

|  |
| --- |
| **UMOWA Nr AZP.271. … .2019** |
| W dniu **2019** w Otwocku zawarto umowę pomiędzy: **Narodowym Centrum Badań Jądrowych NIP 532-010-01-25 z siedzibą w 05-400 Otwock, ul. Andrzeja Sołtana 7, Polska** zwanym w treści umowy **Zamawiającym** w imieniu którego działa: Dyrektor ds. Administracyjno-Technicznych – mgr Marek Juszczyk a oferentem wybranym w wyniku udzielenia zamówienia publicznego w trybie zapytania ofertowego …………………………………………………………………………..zwanym w treści umowy Wykonawcą, w imieniu którego działa ………………………………o następującej treści:

|  |  |
| --- | --- |
| **§ 1**Przedmiot umowy i warunki realizacji 1. Przedmiotem umowy jest **dostawa cyrkulatora z obciążeniem wodnym.**2. Szczegółową specyfikację techniczną izolatora określa załącznik Nr 1 do niniejszej umowy.**§2**Warunki dostawy 1. Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia urządzenia określonego w § 1do siedziby Zamawiającego **w terminie …………………………….od dnia podpisania umowy.**2. Osoby odpowiedzialne za odbiór urządzenia: ………………………………………… |  |

**§ 3**Cena i warunki płatności1. Zamawiający zobowiązuje się zapłacić za dostarczone urządzenie cenę oferty sprzedaży tj. kwotę**: ………………………** PLN **+** podatek VAT 23% razem **brutto …………………..** (słownie:……………………………………………………) w terminie 30 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury za wykonane i potwierdzone protokołem odbioru zamówienie - przelewem na konto bankowe Wykonawcy wskazane na fakturze.  Za dzień zapłaty uznany będzie dzień dokonania obciążenia rachunku bankowego.2. Cena obejmuje wszelkie czynności, koszty i wydatki Wykonawcy niezbędne dla kompleksowego przygotowania i terminowego wykonania Umowy, a w szczególności: cenę urządzenia, koszty transportu do miejsca odbioru, ubezpieczenie do chwili dokonania ostatecznego odbioru, oraz wykonywanie obowiązków wynikających z gwarancji. **§ 4**Kary umowne1. W razie opóźnienia w realizacji przedmiotu umowy Wykonawca zobowiązany jest do zapłacenia kary umownej w wysokości 0,1% wartości umowy brutto za każdy dzień opóźnienia od terminu określonego w § 2 ust. 1 niniejszej umowy. Całkowita wysokość kary nie będzie przekraczać 10% /dziesięć procent/ wartości umowy brutto.
2. Zamawiający jest zobowiązany zapłacić Wykonawcy kwotę w wysokości 0,1 % wartości umowy brutto za każdy dzień opóźnienia w zapłacie liczonej od dnia następnego po dniu, w którym zapłata miała być dokonana.

**§ 5**Warunki gwarancji Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na prawidłowe działanie dostarczonego urządzeni wymienionego w § 1 na okres ………………………….od daty odbioru urządzenia.**§ 6**Postanowienia końcowe1. W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie polskie przepisy ustawy kodeksu cywilnego.2. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają formy pisemnej w postaci aneksu pod rygorem nieważności.3. Spory wynikłe na tle realizacji umowy będą rozstrzygane przez Sąd Gospodarczy właściwy dla siedziby Zamawiającego.4. Umowa została sporządzona w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, po 1 egzemplarzu dla każdej ze stron w języku polskim i angielskim, w przypadku konfliktu obowiązuje wersja angielska. **WYKONAWCA ZAMAWIAJĄCY** |

***Załącznik Nr 1 umowy***

**Specyfikacja techniczna cyrkulatora z obciążeniem wodnym**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Cyrkulator z obciążeniem wodnym ( Nazwa, model, producent ) ........................................................................................ |
| **Lp.** | **Nazwa parametru** | **Wymagany** | **Oferowany** |
| 1. | Typ | Cyrkulator ferrytowy 4 portowy z 4-port z pełnomocowym obciążeniem wodnym zainstalowanym na 3 porcie i obciążeniem wodnym niskomocowym zainstalowanym na 4 porcie oraz podwójnym sprzęgaczu kierunkowym zainstalowanym na porcie 1 |  |
| 2. | Częstotliwość środkowa | 2998 MHz |  |
| 3. | Minimalna wymagana szerokość pasma przenoszenia  | ±5MHz  |  |
| 4. | Wymagana maksymalna przenoszona moc szczytowa | 11MW |  |
| 5. | Wymagana maksymalna przenoszona moc średnia | 13kW |  |
| 6. | Szerokość przenoszonego impulsu | ≥5.0us |  |
| 7. | Częstotliwość powtarzania impulsów | ≥300 Hz |  |
| 8. | Straty na przewodzenie mocy | ≤0.15dB |  |
| 9. | Izolacyjność | ≥ 30dB |  |
| 10. | Odbicie od wejścia | ≥ 30dB |  |
| 11. | Typ złącza falowodowego | WR284, flansza wejściowa oraz wyjściowa typu WR284F gładka |  |
|  | Złącza wodne cyrkulatora i obciążenia wodnego | 2x ½” złącza wodne wykonane ze stali nierdzewnej dla cyrkulatora, 2x ½” złącza wodne wykonane ze stali nierdzewnej dla cyrkulatora |  |
| 12. | Ilość otworów w złączu falowodowym | 10 |  |
| 13. | Wymagane dodatkowe złącza | 1x fala padająca and 1x fala odbita kierunkowy sprzęgacz zainstalowany za porcie 11x fala odbita sprzęgacz bezkierunkowy Złącze typu : N-żeńskieSprzężenie: -60dB ± 1dB |  |
| 14. | Środek podnoszący wytrzymałość elektryczną | SF6, ciśnienie minimalny zakres 3 - 4 bar (absolutne) |  |
| 15. | Chłodzenie | Woda demineralizowana |  |
| 16. | Temperatura cieczy chłodzącej | 36±2⁰C |  |
| 17. | Wymiary | Zgodnie ze szkicem |  |
| 18. | Maksymalna całkowita waga | 30kg ±10% |  |
| 19. | Gwarancja | 24 miesiące minimum |  |

Konstrukcja mechaniczna zgodnie z załącznikiem nr 1



Fig. 2 Szkic cyrkulatora

Konstrukcja mechaniczna zgodnie z załącznikiem