**SPECYFIKACJA TECHNICZNA OFERTY**

**Dane dotyczące wykonawcy**

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa wykonawcy: |  |
| Adres wykonawcy: |  |

1. **Magnetron kołowy**

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa/oznaczenie handlowe, typ, model: |  |
| Nazwa i adres producenta: |  |
| Rok produkcji: |  |
| Oferowana ilość: | ***6 sztuk*** |

***Charakterystyka:***

| **Lp.** | **Wymagana funkcjonalność lub wartość parametru technicznego** | **Wartość oferowana** |
| --- | --- | --- |
|  | Dedykowany do targetów o średnicy 4” (cale) | **TAK/NIE[[1]](#footnote-1)** |
|  | Głowica magnetronu z możliwością zmiany kąta o 45 stopni | **TAK/NIE2** |
|  | Możliwość używania targetów o grubości od 0,08” do 0,250” | **TAK/NIE2** |
|  | Magnetron wyposażony w pneumatyczna przysłonę otwierająca się do góry | **TAK/NIE2** |
|  | Możliwość pracy z ciśnieniem do 10-9 Torr | **TAK/NIE2** |

1. **Zasilacz prądu stałego do magnetronu**

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa/oznaczenie handlowe, typ, model: |  |
| Nazwa i adres producenta: |  |
| Rok produkcji: |  |
| Oferowana ilość: | ***6 sztuk*** |

***Charakterystyka:***

| **Lp.** | **Wymagana funkcjonalność lub wartość parametru technicznego** | **Wartość oferowana** |
| --- | --- | --- |
|  | Moc wyjściowa minimum 1500 W | …………………. W |
|  | Napięcie zasilające 100-250 V; | …………………. V |
|  | Napięcie wyjściowe co najmniej 1000V | …………………. V |
|  | Maksymalny prąd wyjściowy co najmniej 4A | …………………. A |
|  | Zasilacz umożliwiający pracę w trybie regulacji: napięcia, prądu oraz mocy | **TAK/NIE[[2]](#footnote-2)** |
|  | Zasilacz wyposażony w regulowany układ detekcji mikrowyładowń w zakresie nie mniejszym niż 0,1 do 6500 µs | **TAK/NIE2** |
|  | Zasilacz wyposażony w moduł komunikacyjny RS-232 oraz analogowy | **TAK/NIE2** |
|  | Rozmiar nie większy niż: 1U rack; 19" (W) x 1,75" (H) x 19.81" (L); | W: …………………….  H: …………………….  L: ……………………. |
|  | W zestawie kabel koncentryczny RG213 o długości minimum 1,5 metra zakończony po obu stronach męskim złączem typu „N” – 2 szt. | **TAK/NIE2** |
|  | W zestawie kabel koncentryczny RG213 o długości minimum 1,5 metra zakończony po jednej stronie męskim złączem typu „N” a po drugiej stronie męskim złączem typu „HN” – 2 szt. | **TAK/NIE2** |

1. **Zestaw źródeł jonów**

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa/oznaczenie handlowe, typ, model: |  |
| Nazwa i adres producenta: |  |
| Rok produkcji: |  |
| Oferowana ilość: | ***3 sztuki*** |

***Charakterystyka:***

| **Lp.** | **Wymagana funkcjonalność lub wartość parametru technicznego** | **Wartość oferowana** |
| --- | --- | --- |
|  | Zestaw wyposażony w 3 moduły dział jonowych w konfiguracji liniowej | **TAK/NIE[[3]](#footnote-3)** |
|  | Średnica pojedynczej wiązki jonów nie mniej niż 4 cm | Średnica: …………… |
|  | Wysokość nominalna minimum 3” i średnica nominalna minimum 3,6” | Wysokość: ……………  Średnica: …………… |
|  | Całkowity prąd nie mniejszy niż 10A (3A na moduł) | Całkowity: …………… A  Na moduł: …………… A |
|  | Zestaw wyposażony w cztery przepusty o średnicy 1” (2 szt. 3-żyłowy przepust elektryczny, 2 szt. podwójny przepust rurowy OD ¼ ”) | **TAK/NIE[[4]](#footnote-4)** |
|  | Automatyczny sterownik zasilania zestawem źródeł jonów typu EHL 400-3 ION (wyposażony w moduł wejść-wyjść analogowych izolowanych, moduł komunikacyjny RS-232, sterownik umożliwiający automatyczną kontrolę atmosfery roboczej źródeł jonów) | **TAK/NIE4** |
|  | Rozmiar nie większy niż: 5U rack; 19" | Rozmiar: ………………… |

1. **Zasilacz do źródła jonów**

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa/oznaczenie handlowe, typ, model: |  |
| Nazwa i adres producenta: |  |
| Rok produkcji: |  |
| Oferowana ilość: | ***3 sztuki*** |

***Charakterystyka:***

| **Lp.** | **Wymagana funkcjonalność lub wartość parametru technicznego** | **Wartość oferowana** |
| --- | --- | --- |
|  | Zasilanie 1 – fazowe; 100–240VAC; 2,5 A na moduł | **TAK/NIE[[5]](#footnote-5)** |
|  | Wejściowe i wyjściowe napięcie: 1000 V nominalnie, tolerancja: 1250 V | Nominalne: ………. V  Tolerancja: ……….. V |
|  | Maksymalny prąd w impulsie (szczytowy): 200 A nominalny | Prąd szczytowy: ………. A |
|  | Moc maksymalna minimum 2 kW | …………………….. kW |
|  | Regulacja częstotliwość impulsów: minimalnie od 1 Hz do 2 kHz (tryb ograniczenia prądowego) lub od 1 Hz do 4 kHz (tryb ograniczenia częstotliwości) | Tryb ograniczenia prądowego:  od ….. Hz do ….. kHz;  Tryb ograniczenia częstotliwości:  od ….. Hz do ….. Hz |
|  | Regulowany czas trwania impulsu z zakresie nie mniejszym niż: 2 µs do 500 µs ze skokiem nie większym niż 1 µs; | Zakres (µs):  od ………. do ………….  Skok: ……….. µs |
|  | Zasilacz wyposażony w moduły komunikacyjne: RS485 (dopuszczalny RS-422), RJ-45 Ethernet, kontrola I/O, USB typu A, BNC sync line, BNC I-V monitor out | **TAK/NIE[[6]](#footnote-6)** |
|  | Możliwość pracy w trybie synchronicznym | **TAK/NIE[[7]](#footnote-7)** |
|  | Synchronizacja modułu impulsowego < 0,1 µs | **TAK/NIE[[8]](#footnote-8)** |
|  | Zasilacz wyposażony w złącza wyjściowe N-type HV connector standard | **TAK/NIE[[9]](#footnote-9)** |
|  | Rozmiar nie większy niż: 2U rack; 19" (W) x 3.5" (H) x 22.5" (L) | W: …………………….  H: …………………….  L: ……………………. |

**Dodatkowe informacje dotyczące oferowanych urządzeń** (można, zgodnie z wyborem Wykonawcy, podać więcej informacji odnoszących się do oferowanych urządzeń, ale nie są one wymagane)**:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| *Miejscowość, data* |  | *(imię i nazwisko,*  *podpis osoby upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy)* |

1. Niepotrzebne usunąć lub skreślić. [↑](#footnote-ref-1)
2. Niepotrzebne usunąć lub skreślić. [↑](#footnote-ref-2)
3. Niepotrzebne usunąć lub skreślić. [↑](#footnote-ref-3)
4. Niepotrzebne usunąć lub skreślić. [↑](#footnote-ref-4)
5. Niepotrzebne usunąć lub skreślić. [↑](#footnote-ref-5)
6. Niepotrzebne usunąć lub skreślić. [↑](#footnote-ref-6)
7. Niepotrzebne usunąć lub skreślić. [↑](#footnote-ref-7)
8. Niepotrzebne usunąć lub skreślić. [↑](#footnote-ref-8)
9. Niepotrzebne usunąć lub skreślić. [↑](#footnote-ref-9)