**SPECYFIKACJA TECHNICZNA OFERTY**

**Dane dotyczące wykonawcy**

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

1. **Magnetron kołowy *(typu Torus TM4FS10XXF lub równoważny)***

|  |  |
| --- | --- |
| 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** |
| --- | --- | --- |
|  | 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 wytwarzania powłok reaktywnych – doprowadzenie Ar bezpośrednio na rozpylany target | **TAK/NIE2** |
|  | Możliwość pracy z ciśnieniem do 10-9 Torr | **TAK/NIE2** |

1. **Zasilacz typu HIPIMS *(typu SF-IMPULSE2KX-SH-PKD lub równoważny)***

|  |  |
| --- | --- |
| 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[[2]](#footnote-2)** |
|  | 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/NIE2** |
|  | Możliwość pracy w trybie synchronicznym | **TAK/NIE2** |
|  | Synchronizacja modułu impulsowego < 0,1 µs | **TAK/NIE2** |
|  | Zasilacz wyposażony w złącza wyjściowe N-type HV connector standard | **TAK/NIE2** |

1. **Zasilacz prądu stałego *(typu EA SKU0244856 lub równoważny)***

|  |  |
| --- | --- |
| 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** |
| --- | --- | --- |
|  | 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[[3]](#footnote-3)** |
|  | Zasilacz wyposażony w regulowany układ detekcji mikrowyładowń w zakresie nie mniejszym niż 0,1 do 6500 µs | **TAK/NIE3** |
|  | Zasilacz wyposażony w moduł komunikacyjny RS-232 oraz analogowy | **TAK/NIE3** |
|  | W zestawie kabel koncentryczny RG213 o długości minimum 1,5 metra zakończony po obu stronach męskim złączem typu „N” – 3 szt. | **TAK/NIE3** |
|  | 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” – 3 szt. | **TAK/NIE3** |

**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)