

**Opis przedmiotu zamówienia**

„Dostawa źródła promieniowania – lampy ksenonowej dla Wydziału Chemii Uniwersytetu Gdańskiego”

**WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY I FUNKCJE**

1. Źródło światła:

- moc lampy min. 1000 W,
- źródło musi mieć dużą moc w zakresie UV- VIS,
- źródło musi dawać wysoką irradancję na małych obiektach,
- źródło musi zapewniać dobrą kolimację wiązki.

2. Źródło musi składać się z:

- 2.1. Obudowa lampy łukowej dedykowana do źródeł dużej mocy od 450 do 1200 W, zawierająca zewnętrzny system ustawienia lampy, wiatrak chłodzący do automatycznej kontroli temperatury oraz zabezpieczenie przed przegrzaniem polegające na automatycznym wyłączeniu systemu,
- 2.2. Szklany kondensator do zbierania i kierowania promieniowania F/1.0; apertura 50 mm;
- 2.3. Zamontowany tylny reflektor;
- 2.4. Lampa (żarówka) ksenonowa łukowa o mocy 1000 W, nie powodująca wydzielania ozonu;
- 2.5. Adapter do pochłaniacza ciepła lamp ksenonowych o mocy 1000 W;
- 2.6. Zasilacz lampy odpowiedni dla źródła o mocy 1000 W, z wyświetlaczem funkcji lampy, zapewniający dużą stabilność natężenia, dający możliwość regulacji mocy i natężenia źródła;
- 2.7. Interfejs z układem zapłonowym dopasowany do mocy lampy;
- 2.8. Możliwość rozbudowy o monochromator oraz system kontroli monochromatycznego źródła światła z oprogramowaniem pozwalającym na wybór linii centralnej, wybór siatki, wpisanie danych kalibracyjnych, szerokości szczeliny, pozycji koła filtrów oraz funkcją pomiaru światła na wyjściu. Pomiar mocy światła na wyjściu w zakresie 250-1000 nm musi być kalibrowany.