

Lublin dn. 10.10.2022

Opis przedmiotu zamówienia  
nr 4/CeBMaT/2022/Sz/III  
na zakup Źródła światła Supercontinuum

## I. Przedmiot zamówienia:

Zakup Źródła światła Supercontinuum

## II. Opis przedmiotu zamówienia wraz z parametrami technicznymi:

Przedmiotem zamówienia jest zakup szerokopasmowego źródła światła Supercontinuum z wyposażeniem przeznaczonym do wprowadzenia światła do włókien światłowodowych wg specyfikacji:

1. Zakres długości fali: minimalny 1300 – 4500 nm
2. Moc optyczna wyjściowa w całym zakresie spektralnym: wartość minimalna 300 mW
3. Moc optyczna wyjściowa w zakresie spektralnym od 2.2 mikrometra do 4.2 mikrometra: wartość minimalna 100 mW
4. Stabilność mocy wyjściowej: wartość maksymalna  $\pm 1\%$
5. Średnica wiązki wyjściowej ( $1/e^2$ ): wartość z przedziału 3mm do 6 mm
6. Optyczne połączenie wyjściowe zakończone kołnierzem próżniowym w standardzie KF10/KF1 lub światłowodowe
7. Zasilanie: 240 V AC, 50/60 Hz
8. Wymiary obudowy: maksymalne 500 x 460 x 300 mm (dł. x szer. x wys.)
9. Zestaw dwóch obiektywów mikroskopowych do pracy w zakresie podczerwieni wg specyfikacji:
  - a) Typ obiektywów: mikroskopowy obiektyw odbiciowy (Reflective Microscope Objective)
  - b) Współczynnik odbicia w zakresie promieniowania od 450 nanometrów do 20 mikrometrów nie mniejszy niż 90%
  - c) Złącze RMS (0.800"-36)
  - d) Korygowane na nieskończoność
  - e) Powiększenie: Obiektyw 1: 15x, Obiektyw 2: 40x
  - f) Apertura numeryczna: Obiektyw 1: 0.3, Obiektyw 2: 0.5
10. Stół mikrometryczny 3-osiowy wg specyfikacji:
  - a) Posuw w trzech prostopadłych osiach
  - b) Zakres posuwu w każdej z osi minimum 4mm
  - c) Podwójne śruby mikrometryczne dla posuwu zgrubnego i precyzyjnego

- d) Zakres posuwu precyzyjnego minimum 300 mikrometrów
  - e) Rozdzielczość posuwu precyzyjnego minimum 50nm
  - f) Wspornik kątowy nieregulowany do montażu osprzętu o długości 56mm
  - g) Uchwyt do montażu obiektywu mikroskopowego
  - h) Uchwyt do montażu włókna światłowodowego z zestawem v-rowków dla włókien o średnicy od 125 mikrometrów od minimum 2 milimetrów , regulowana siła docisku włókna
  - i) Uchwyt do złązek FC/APC
11. Kable światłowodowe doprowadzające - patchdordy wg specyfikacji:
- a) Kabel ze światłowodem ze szkła fluorkowego  $ZrF_4$  przeznaczony do pracy w zakresie spektralnym minimum 2.5 do 4 mikrometrów o długości 2m ze złączkami FC/APC  
2-sztuki
  - b) Kabel ze światłowodem ze szkła fluorkowego  $InF_4$  przeznaczony do pracy w zakresie spektralnym minimum 3.2 do 5.5 mikrometrów o długości 2m ze złączkami FC/APC  
2-sztuki
12. Dostawa do siedziby zamawiającego na koszt dostawcy
13. Gwarancja na cały system minimum 12 miesięcy

*Sto,*  
*skrytka 21.*