**Załącznik nr 1 D - Opis przedmiotu zamówienia (część 4 zamówienia - Laser supercontinuum)**

W **Załączniku nr 1D do SIWZ** w kolumnie „Wartość oferowanego przez wykonawcę parametru technicznego i potwierdzenie przez wykonawcę cechy funkcjonalnej ” wykonawca potwierdza

posiadanie przez oferowany komponent wymaganego przez zamawiającego parametru technicznego **poprzez wpisanie jego wartości** oraz potwierdza posiadanie przez oferowany komponent wymaganej przez zamawiającego cechy funkcjonalnej **wpisując „TAK” albo „NIE”.**

Przedmiotem zamówienia jest impulsowe źródło światła typu „supercontinuum” o szerokim zakresie widmowym generowanego promieniowania laserowego oraz wysokiej mocy optycznej. Źródło światła musi być sprzężone ze światłowodem. Urządzenie musi pozwalać na łatwą obsługę i serwisowanie. Musi posiadać prosty graficzny interfejs użytkownika pozwalający na zmianę parametrów i funkcji działania bez wyłączania lasera.

The order is a pulsed light source of a type of "supercontinuum" with a wide spectral range of generated laser radiation and high optical power. The light source must be coupled with the optical fiber. The device must allow for easy operation and servicing. It must have a simple graphical user interface that allows to change parameters and functions without disabling the laser.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | |  |
|  | Parametr techniczny | Wymagana wartość parametru | Wartość oferowanego przez wykonawcę parametru technicznego i potwierdzenie przez wykonawcę cechy funkcjonalnej |
|  | | |  |
| 1.1 | Zakres długości fali  (wavelength range) | 480 – 2400 nm |  |
| 1.2 | Moc optyczna całkowita  (Total optical Power) | ≥ 4.5 W |  |
| 1.3 | Moc optyczna przypadająca na zakres długości fali 350-850 nm (światło widzialne)  (Optical Power at visible range) | ≥ 1.5 W |  |
| 1.4 | Średnia spektralna gęstość mocy  (average spectral power density) | ≥ 3 mW/nm |  |
| 1.5 | Wyjście wiązki  (Beam output) | Światłowód  (Fiber coupled) |  |
| 1.6 | Częstotliwość powtarzania impulsów  (repetition rate) | ≥78 MHz |  |
| 1.7 | Stabilność mocy optycznej całkowitej  (Total visible power stability) | < ±0.5% |  |
| 1.8 | Szerokość wiązki skolimowanej  ( Collimated beam diameter ) | <= 1mm @ 530 nm |  |
| 1.9 | Długość światłowodu wyjściowego  (Length of output fiber) | 1.5m |  |
| 1.10 | Polaryzacja  (Polarization) | Przypadkowa  Random |  |
| 1.11 | Parametr jakości wiązki M2  (beam quality factor M2) | <1.1 |  |
| 1.12 | Wskazująca stabilność wiązki  Beam pointing stability | < 50 µrad |  |
| 1.13 | Czas nagrzewania systemu od włączenia do możliwości generacji wiązki laserowej  (warm-up period from starting the system to light emission) | ≤ 15 sekund |  |
| 1.14 | Tryb zachowania stałej mocy  (constant power mode) | tak |  |
| **2.** |  |  |  |
| 2.1 | Interfejs komputerowy  (Computer Interface) | USB |  |
| 2.2 | Interfejs magistrali zewnętrznej  (External Bus interface) | 16-pin sub-D |  |
| 2.3 | Czas życia  (Lifetime) | ≥ 10 000 godzin |  |
| 2.4 | Gwarancja  (warranty) | ≥2 lata |  |
| 2.5 | Możliwość przeprowadzenia zdalnej diagnostyki  (Remote diagnostics function) | tak |  |
| 2.6 | Oprogramowanie  (Software package) | tak |  |
| 2.7 | Możliwość integracji oprogramowania z oprogramowaniem innych urządzeń  (Possibility of integration of the laser software with software of other measurement devices) | tak |  |