**Załącznik nr 1 - Opis przedmiotu zamówienia**

W **Załączniku nr 1 do SIWZ** w kolumnie „Wartość oferowanego przez wykonawcę parametru technicznego i potwierdzenie przez wykonawcę cechy funkcjonalnej oferowanego lasera” wykonawca potwierdza posiadanie przez oferowany laser wymaganego przez zamawiającego parametru technicznego **poprzez wpisanie jego wartości** oraz potwierdza posiadanie przez oferowany laser wymaganej przez zamawiającego cechy funkcjonalnej **wpisując „TAK” albo „NIE”.**

|  |  |
| --- | --- |
| Laser pikosekundowy o dużej mocy |  |
|  | Parametr techniczny | Wymagana wartość parametru | Wartość oferowanego przez wykonawcę parametru technicznego i potwierdzenie przez wykonawcę cechy funkcjonalnej oferowanego lasera |
| **1. Charakterystyka lasera** |  |
| 1.1 | Maksymalna częstotliwość repetycji impulsów |  co najmniej 80 MHz |  |
| 1.2 | Możliwość wewnętrznej zmiany częstotliwości repetycji impulsu | Nastawy 40MHz, 20 MHz, 10MHz, 5 MHz |  |
| 1.3 | Możliwość zewnętrznego wyzwalania lasera | od 10 Hz do 80 MHz |  |
| 1.4 | Centralna długość fali | 760 +/- 10 nm |  |
| 1.5 | Typowa długość trwania impulsu | Około 500ps |  |
| 1.6 | Maksymalna średnia moc | >1,5 W |  |
| 1.7 | Długość drogi koherencji wiązki  | ≥5 cm |  |
| 1.8 | Na wyjściu skolimowana, kołowa w kształcie wiązka lasera o gaussowskim profilu (TEM00) | M² < 1.1 |  |
| 1.9 | Wymiary urządzenia | nie większe niż 400 x 400 x 100 mm (dł. x szer. x wys.) |  |
| 1.10 | Możliwość rozbudowy lasera w celu uzyskania przestrajalnego czasu trwania impulsu i zwiększenia długości drogi koherencji wiązki za pomocą modulacji elektro-optycznej | Tak |  |