Załącznika nr 1 do zapytania ofertowego

**FORMULARZ WYMAGANYCH WARUNKÓW TECHNICZNYCH**

Przedmiotem zamówienia jest dostarczenie dwóch licencji czasowych (12 miesięcznych) oprogramowania: zintegrowane środowisko przeznaczone do projektowania urządzeń elektronicznych

|  |  |
| --- | --- |
| **Niniejszym oferujemy dostawę programów spełniających poniższe wymagania techniczne:** | |
| **Wymagane oprogramowanie: zintegrowane środowisko przeznaczone do projektowania urządzeń elektronicznych; licencje czasowe (12 miesięczne), akademickie - 2 szt.** | **Nazwa oferowanego pakietu oprogramowania :**  **…………………………………………………………………..……………………………………………..**  **/należy podać pełną nazwę oprogramowania i producenta/** |

| **Lp.** | **Funkcje i warunki techniczne programu komputerowego** | **Warunek** | **Informacja w zakresie spełnienia warunków. Proszę wypełnić wiersze poprzez wpisanie**  **TAK lub NIE** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| 1 | rysowanie schematów układów | **Wymagane** |  |
| 2 | symulacja układów za pomocą wbudowanego symulatora SPICE (ang. Simulation Program with Integrated Circuits Emphasis) | **Wymagane** |  |
| 3 | tworzenie własnych bibliotek elementów | **Wymagane** |  |
| 4 | narzędzia do tworzenia raportów typu BOM (ang. Bill of Materials) | **Wymagane** |  |
| 5 | narzędzia do kontroli elektrycznej układów | **Wymagane** |  |
| 6 | rozbudowane narzędzie do definiowania i kontrolowania reguł projektowych na PCB (ang. Printed Circuit Board) | **Wymagane** |  |
| 7 | symulacja integralności sygnałów SI (ang. signal integrity) na PCB za pomocą modelu elektromagnetycznego | **Wymagane** |  |
| 8 | narzędzie do generacji plików produkcyjnych (Gerber i NCdrill) | **Wymagane** |  |
| 9 | narzędzie do przeglądania i edycji plików produkcyjnych | **Wymagane** |  |
| 10 | kreator automatyczny upraszczający tworzenie obudów (ang. footprint) nowych elementów | **Wymagane** |  |
| 11 | kontrola poprawności połączeń  na PCB w porównaniu ze schematem – LvS (ang. Layout vs. Schematic) | **Wymagane** |  |
| 12 | narzędzie do automatycznego trasowania połączeń zgodnie z regułami projektowymi, które uwzględniają także zagadnienia integralności sygnałów | **Wymagane** |  |
| 13 | integracja w sobie narzędzia do tworzenia i edycji: schematów, PCB, FPGA i plików produkcyjnych (CAM) | **Wymagane** |  |
| 14 | współpraca z FPGA różnych producentów, w tym między innymi: Xilinx, Altera, Actel | **Wymagane** |  |
| 15 | pełna integracja z projektem wewnątrz (VHDL/Verilog), jak i na zewnątrz (PCB) FPGA, w tym narzędzie, które umożliwia automatyczną zmianę połączeń wewnątrz FPGA tak, aby ułatwić prowadzenie połączeń na PCB | **Wymagane** |  |
| 16 | tworzenie widoku 3D płytek PCB | **Wymagane** |  |
| 17 | wbudowany symulator SPICE obwodów, symulator SI oraz symulator HDL dla układów tworzonych w FPGA | **Wymagane** |  |
| 18 | integracja w sobie narzędzia do projektowania sprzętu (schematy, PCB + HDL) i oprogramowania (C) | **Wymagane** |  |
| 19 | jedna przestrzeń robocza dla wszystkich narzędzi | **Wymagane** |  |
| 20 | narzędzie umożliwiające tworzenie wzorów z gotowych fragmentów danego projektu, które potem mogą być wykorzystane w innych projektach | **Wymagane** |  |
| 21 | powiązanie ze sobą dokumentów schematów, PCB, plików produkcyjnych i rysunków do dokumentacji (w PDF) i ich automatyczna aktualizacja w wypadku zmian w projekcie | **Wymagane** |  |
| 22 | automatyczna aktualizacja oznaczeń elementów | **Wymagane** |  |
| 23 | edycja reguł projektowych dla PCB w dokumencie schematu | **Wymagane** |  |
| 24 | możliwość dopasowania PCB do obudowy w edytorze 3D | **Wymagane** |  |

**Przyjmujemy do wiadomości, że niewypełnienie pozycji określonych w kolumnie 4 lub udzielenie odpowiedzi negatywnej ,,NIE’’ spowoduje odrzucenie oferty.**

**Wymagane:**

1. Wykonawca zapewni Zamawiającemu w okresie 12 miesięcy od daty dostawy, w ramach zaoferowanej ceny prawo do aktualizacji oprogramowania do nowszych wersji.

2. W ramach ceny zaoferowanego oprogramowania, Wykonawca zapewni pomoc w zakresie jego instalacji online lub telefoniczne.

3. Gwarancja ma być zgodna z umowami licencyjnymi producenta oprogramowania.

............................................................. .........................................................

(miejscowość data) (podpis osoby uprawnionej