



Załączniki nr 2 do zapytania ofertowego nr Z/01/09/23- Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Tabela 1: Składowe przedmiotu zamówienia

Oprogramowanie CAD do projektowania obwodów drukowanych PCB	3 licencje roczne
---	-------------------

Specyfikacja poszczególnych elementów przedmiotu zamówienia

Oprogramowanie CAD do projektowania obwodów drukowanych PCB – 3 licencje roczne
<p>Oprogramowanie powinno spełniać następujące wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Możliwość projektowania płytek PCB (schematy, layouty) oraz PCB wielowarstwowych (minimum 20 warstw) b. Możliwość dodawania układów elektronicznych na schematach i layoutach PCB. c. Możliwość generowania footprintów zgodnie z IPC. d. Możliwość zarządzania bibliotekami komponentów elektronicznych. e. Możliwość integracji z bazą danych komponentów elektronicznych, w tym zewnętrznych programów magazynowych. f. Możliwość integracji z systemem kontroli wersji SVN i Git. g. Wsparcie dla RigidFlex w Solidworks CAD h. Możliwość przesłania modelu obudowy z programów CAD (co najmniej SOLIDWORKS) i. Możliwość hierarchicznej i płaskiej organizacji struktury plików ze schematami elektrycznymi w projekcie. j. Integracja projektu FPGA z projektem układu elektronicznego (schematem ideowym i layoutem PCB). k. Zintegrowany symulator obwodów elektrycznych bazujący na silniku obliczeniowym SPICE. l. Zintegrowane wsparcie dla projektowania systemów elektronicznych składających się z wielu płytek PCB (minimum 3 płytki) – Możliwość stworzenia nadrzędnej struktury połączeń pomiędzy płytkami w całym urządzeniu oraz złożenia wielopłytkowego. Możliwość niezależnego obracania i wyrównywania każdego PCB. m. Możliwość eksportu danych projektowych w celu użycia ich w obliczeniach pól elektromagnetycznych w formatach minimum takich jak: odb++, dxf, step. n. Zintegrowane narzędzie do obliczania impedancji linii transmisyjnych na podstawie pól elektrycznych i magnetycznych w strukturach warstw płytki PCB. o. Zintegrowane narzędzia do automatycznego generowania plików produkcyjnych i montażowych p. Możliwość logowania poprzez autoryzację z zewnętrznych serwisów za pośrednictwem protokołu SAML. q. Możliwość tworzenia grup użytkowników o szczególnych prawach dostępu - minimum 10 użytkowników. r. Możliwość łączenia baz danych - dostęp do danych z zewnętrznych baz danych, m. in. CSV, Excel, Access czy innych baz danych z interfejsem ODBC. s. Obsługa zaawansowanej geometrii – przenoszenie kształtu miedzi, przelotek i metalizowanych padów do MCAD. Zaawansowane sprawdzenia mechaniczne – eksport do plików DXF, STEP, XT/XB (parasolid z zachowaniem ścieżek), import plików STEP, SLDPRT/SLDASM t. Możliwość pracy grupowej z możliwością zapobiegania konfliktom podczas edytowania dokumentu przez kilka osób. u. Ograniczenie czasowe licencji - 1 rok.

Dodatkowe warunki odnoszące się do przedmiotu zamówienia	
Dodatkowe warunki	Przedmiot zamówienia obejmuje dostarczenie licencji w postaci elektronicznej.
	Przedmiot zamówienia obejmuje dostarczenie dokumentacji technicznej w wersji papierowej lub elektronicznej.
	Przedmiot zamówienia obejmuje również wsparcie techniczne ze strony producenta przez pierwsze 12 miesięcy.
	Maksymalny termin realizacji zamówienia: do 5 dni roboczych od daty podpisania umowy.