***Załącznik nr 2 do zapytania ofertowego nr ZK/02/11/26* - Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

Tabela 1: Składowe przedmiotu zamówienia

Oprogramowanie CAD do projektowania obwodów drukowanych PCB	- 3 licencje roczne - 4 subskrypcje roczne do licencji wieczystych

Specyfikacja poszczególnych elementów przedmiotu zamówienia:

Oprogramowanie powinno spełniać następujące wymagania:

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.
t. Możliwość pracy grupowej z możliwością zapobiegania konfliktom podczas edytowania dokumentu przez kilka osób.
u. Ograniczenie czasowe licencji – 12 miesięcy.

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 12 miesięcy.
	Maksymalny termin realizacji zamówienia: 01.01.2027 r.