



## Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

### Subskrypcja dla oprogramowania CAD do projektowania obwodów drukowanych PCB – 4 szt.

Zamawiający dopuszcza rozwiązanie spełniające poniższe wymagania minimalne:

1. Kompatybilność z oprogramowaniem bazowym Zamawiającego o następujących parametrach:
  - Możliwość projektowania płytek PCB (schematy, layouty) oraz PCB wielowarstwowych (do 20 i więcej warstw)
  - Możliwość dodawania układów elektronicznych na schematach i layoutach PCB.
  - Możliwość generowania footprintów zgodnie z IPC.
  - Możliwość zarządzania bibliotekami komponentów elektronicznych.
  - Możliwość integracji z bazą danych komponentów elektronicznych, w tym zewnętrznych programów magazynowych.
  - Możliwość integracji z systemem kontroli wersji SVN i Git.
  - Wsparcie dla RigidFlex w Solidworks CAD
  - Możliwość przesłania modelu obudowy z programów CAD (co najmniej SOLIDWORKS)
  - Możliwość hierarchicznej i płaskiej organizacji struktury plików ze schematami elektrycznymi w projekcie.
  - Integracja projektu FPGA z projektem układu elektronicznego (schematem ideowym i layoutem PCB).
  - Zintegrowany symulator obwodów elektrycznych bazujący na silniku obliczeniowym SPICE.
  - Zintegrowane wsparcie dla projektowania systemów elektronicznych składających się z wielu płytek PCB (do 3 i więcej płytek) – Możliwość stworzenia nadrzędnej struktury połączeń pomiędzy płytkami w całym urządzeniu oraz złożenia wielopłytkowego. Możliwość niezależnego obracania i wyrównywania każdego PCB.
  - Możliwość eksportu danych projektowych w celu użycia ich w obliczeniach pól elektromagnetycznych w formatach między innymi takich jak: odb++, dxf, step.
  - Zintegrowane narzędzie do obliczania impedancji linii transmisyjnych na podstawie pól elektrycznych i magnetycznych w strukturach warstw płytki PCB.
  - Zintegrowane narzędzia do automatycznego generowania plików produkcyjnych i montażowych
  - Możliwość logowania poprzez autoryzację z zewnętrznych serwisów za pośrednictwem protokołu SAML.
  - Możliwość tworzenia grup użytkowników o szczególnych prawach dostępu – zapewnienie dla 10 i więcej użytkowników.
  - Możliwość łączenia baz danych - dostęp do danych z zewnętrznych baz danych, m. in. CSV, Excel, Access czy innych baz danych z interfejsem ODBC.
  - 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
  - Możliwość pracy grupowej z możliwością zapobiegania konfliktom podczas edytowania dokumentu przez kilka osób.
2. Możliwość wprowadzania poprawek i uaktualnień bieżącej wersji programu, z którego korzysta Zamawiający,



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita  
Polska

Unia Europejska  
Europejskie Fundusze  
Strukturalne i Inwestycyjne



3. Dostęp do nowych wersji programu co roku,
4. Dostęp do priorytetowej pomocy technicznej.

#### Dodatkowe warunki odnoszące się do przedmiotu zamówienia

<b>Dodatkowe warunki</b>	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: <b>14 dni od daty podpisania umowy.</b>