

**Załącznik nr 1**  
**do Zapytania ofertowego nr 32/2021**

**Parametry techniczne**

**Przedmiot zamówienia:**

Oprogramowanie do projektowania układów elektronicznych – Altium Designer lub równoważne

**Kod CPV:** 48000000

**Nazwa kodu CPV:** Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne

**Skrócony opis urządzenia:**

Przedmiotem zamówienia jest dostarczenie oprogramowania do projektowania układów elektronicznych Altium Designer lub równoważne – dwie licencje wieczyste

**Wymagania ogólne:**

Licencja na oprogramowanie inżynierskie do projektowania obwodów drukowanych. Zintegrowana aplikacja, oferująca w jednym środowisku GUI edytor schematu, symulator obwodów, edytor PCB, edytor CAM oraz inne moduły, pozwalające na profesjonalne projektowanie PCB, zarządzanie biblioteką komponentów i dokumentacją projektową oraz generowanie plików wyjściowych.

Oprogramowanie w wersji 64-bitowej, wspierające wielowątkowość oraz 64-bitową przestrzeń adresową pamięci, niezbędną do realizacji dużych projektów, praca w systemie MS Windows 10 z obsługą przynajmniej dwóch monitorów ekranowych. Silnik graficzny korzystający z procesora karty graficznej, zapewniający komfortową pracę i natychmiastowe przełączanie widoków 2D/3D.

Obsługa wielu formatów plików, w tym co najmniej:

- Możliwość otwierania lub importu plików projektowych i bibliotek z programów Altium Designer (\*.PrjPCB, \*.SchDoc, \*.SchLib, \*.PcbDoc, \*.PcbLib, \*.IntLib), Protel 99SE (\*.ddb), Allegro PCB (\*.brd i \*.alg), CADSTAR (\*.csa, \*.cpa, \*.lib), CircuitMaker 2000 (\*.ckt, \*.lib),

DxDesigner, EAGLE (\*.sch, \*.brd, \*.lib), Mentor Expedition (\*.pcb, \*.lib), KiCad (\*.pro, \*kicad\_pro, \*.sch, \*.kicad\_sch, \*.lib, \*.kicad\_pcb), Orcad (\*.dsn, \*.max, \*.olb, \*.lib, \*.dbc, \*.olb), PADS (\*.asc, \*.d, \*.txt, \*.c, \*.p), P-CAD (\*.sch, \*.pcb, \*.lia, \*.lib), \*DXF/DWG.

- Możliwość zapisu lub eksportu plików w formatach programów Altium Designer, Protel PCB, CurcuitMaker, CircuitStudio, PCAD, DXF/DWG, IDF, PARASOLID, STEP 3D, PDF 3D.

Szczegółowe cechy oprogramowania:

- Możliwość tworzenia projektów PCB zawierających do 32 warstw;
- Zaawansowany edytor stosu warstw PCB;
- Możliwość obsługi Printed Electronics (obwody nadrukowywane na różnych materiałach);
- Możliwość obsługi przelotek MicroVIA, Blind VIA i Buried VIA;
- Obsługę projektów wielopłytkowych z zarządzaniem połączeniami między nimi;
- Moduł automatycznego tworzenia dokumentacji rysunkowej, np. Draftsman;

- Obsługę bezpośredniego połączenia do bazy danych dostawców komponentów;
- Wbudowana kontrola wersji plików projektowych np. SVN lub GIT;
- Interfejs ODBC do firmowej bazy danych;
- Edytor PCB sterowany regułami;
- Obsługa czcionek True Type na PCB;
- Możliwość wstawiania kodów paskowych na PCB;
- Wsparcie dla elementów dotykowych (dedykowane biblioteki do schematu i PCB);
- Możliwość pracy z PCB w trybie 3D z detekcją kolizji pomiędzy elementami;
- Możliwości projektowania obwodów Rigid-Flex (sztywno-giętkich);
- Możliwość importu i eksportu modeli 3D elementów, obudowy oraz całej płyty PCB do w formacie STEP lub PARASOLID do współpracy z oprogramowaniem mechanicznym CAD;
- Możliwość generowania danych wyjściowych CAM w formatach Gerber, NC Drill i ODB++.
- Wbudowany edytor umożliwiający weryfikację i edycję plików CAM;
- Wbudowany system analizy obwodów kompatybilny ze SPICE;
- Wbudowany system analizy integralności sygnałów na PCB (Signal Integrity) np. Simberian;

**Wymagania dotyczące licencji:**

Licencja sieciowa (pływająca) dostępna z chmury producenta (On-Demand) dla X użytkowników, bezterminowa.