

Załącznik nr 2 do Zapytania ofertowego nr 1-2016

Specyfikacja do Zapytania ofertowego nr 1-2016

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest zakup oprogramowania do modelowania 3D do zastosowań mechanicznych o poniższych funkcjach:

Funkcje związane z modelowaniem części i złożeń:

- modelowanie brył 3D: tworzenie i edytowanie modeli części i złożeń 3D oraz tworzenie rysunków 2D, które są automatycznie aktualizowane po wprowadzeniu zmian w projekcie, możliwość projektowania złożeń.
- tworzenie i edycja złożonej geometrii powierzchni i brył, w tym powierzchni z krzywizną ciągłą (C2).
- projektowanie od podstaw lub przekształcanie modelu 3D w arkusze blachy; automatyczne spłaszczanie arkusza blachy z kompensacją długości wygięcia.
- szybkie projektowanie struktur spawanych składających się z członów konstrukcyjnych, płyt i wzmocnień wraz z funkcją biblioteki zdefiniowanych kształtów strukturalnych.
- projektowanie części odlewanych i narzędzi do ich obróbki, w tym rdzenia i gniazda formy, pochyleń, automatycznych powierzchni neutralnych i bazy formy.
- otwieranie danych PCB jako części 3D.
- narzędzie 3D do tworzenia prototypów.
- możliwość bezpośredniej modyfikacji modelu, w tym od dostawców.
- możliwość wykonania projektu obróbki CAM w środowisku programowym CAD poprzez integrację programów CAD i CAM.

Funkcje dla rysunków 2D:

- automatyczne tworzenie widoków rysunku: tworzenie widoków w postaci modeli szkieletowych, automatyczne tworzenie dowolnego typu widoku (np. izometrycznego, przekroju, przekroju częściowego lub szczegółowego), porównywanie rysunków.
- automatyczne aktualizowanie widoków rysunku: zapewnienie synchronizacji widoków dzięki automatycznej aktualizacji po każdej zmianie dokonanej w modelach złożeń i części 3D.
- automatyczne rozmieszczanie wymiarów i definiowanie norm tolerancji za pomocą funkcji tworzenia rysunków 2D przygotowanych już do potrzeb produkcji.
- automatyczne generowanie zautomatyzowanych list materiałów z odnośnikami i szablonami, które aktualizują się wraz ze zmianami modelu.
- tworzenie pełnego rysunku przez dodawanie wszystkich wymaganych tolerancji, symbolów, notatek, znaczników objaśnień otworów i tabel.
- funkcja automatycznych tabel otworów, tabel spawów, danych gięcia rur.
- obsługa standardów międzynarodowych.

Funkcje związane z automatyzacją procesów, wizualizacją projektu:

- możliwość wyszukiwania dowolnego pliku projektowego na komputerze, w sieci lub w Internecie
- możliwość zautomatyzowania powtarzających się zadań projektowych, w tym generowania części, złożeń i rysunków.
- automatyczne tworzenie wielu wersji części i złożeń, a także zapisywanie ich w tym samym pliku jako podręcznych odniesień.
- zapisywanie często używanych części, elementów, szablonów itp. w bibliotece projektów.
- możliwość wykonania animacji projektu i jego poszczególnych elementów.

- przedstawianie podstawowych funkcji projektu przez zastosowanie symulacji ruchu, grawitacji i kontaktu między elementami lub przez ręczne poruszanie elementami; możliwość zarejestrowania i nagrania wideo.

Funkcje sprawdzania i symulacji projektu:

- wykrywanie kolizji i przenikania.
- sprawdzanie dopasowania otworów.
- sprawdzanie możliwości wyprodukowania.
- symulacja przepływu płynów.
- możliwość analizy zrównoważonego rozwoju, szkiców i analizy podcięcia.

Funkcje wspierające:

- możliwość importu i eksportu danych w celach produkcyjnych.
- obsługa danych 2D DWG/DXF.
- ochrona informacji podczas udostępniania projektów - ukrywanie wybranych aspektów projektu.
- bezpośrednie wyświetlanie i komentowanie plików z możliwością wysłania w wiadomości e-mail; obsługa
- możliwość nawigowania, wymiarowania, tworzenia przekroju, animacji oraz zbliżeń z komentarzami do złożeń.