



Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem opisu zamówienia jest program komputerowy typu CAD 3D umożliwiający następujące funkcjonalności:

1. Z zakresu modelowania części i złożeń:
 - Modelowanie bryłowe 3D
 - Projektowanie dużych złożeń
 - Zaawansowane modelowanie powierzchniowe
 - Projektowanie elementów blaszanych
 - Konstrukcje spawane
 - Projektowanie form i wykrojników
 - Możliwość modyfikacji bezpośredniej
 - Promieniowy widok rozstrzelony
 - Wizualne planowanie, tworzenie, edytowanie i wyświetlanie struktury złożenia
2. Z zakresu dokumentacji rysunkowej 2D:
 - Automatyczne tworzenie widoków rysunkowych
 - Automatyczne odświeżanie widoków rysunkowych
 - Wymiarowanie
 - Adnotacje rysunkowe
 - Listy materiałów BOM, Listy elementów ciętych konstrukcji spawanych
 - Automatyczne generowanie tabel otworów, spoin, danych gięcia rur
 - Wsparcie wielu międzynarodowych standardów m.in. ISO, DIN
 - Kontrola rysunków (porównywanie)
3. Z zakresu walidacji i wykorzystania projektów:
 - Opcja wyszukiwania
 - Automatyzacja projektowania
 - Konfiguracje, wersje oraz typoszeregi produktów
 - Biblioteka projektów
 - Modele 3D od dostawców
 - Inteligentne komponenty oraz inteligentne łączniki
4. Z zakresu animacji i renderingu:
 - Animacje złożeń
 - Animacje przelotów i przejść przez projekty
5. Z zakresu symulacji i oceny projektu:
 - Wykrywanie kolizji oraz przenikania
 - Sprawdzanie wyrównania otworów
 - Sprawdzanie technologiczności
 - Symulacja przepływu płynów
 - Analiza pochyleń i podcięć



Fundusze Europejskie
Inteligentny Rozwój



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

6. Z zakresu udostępniania i współpracy:

- Import/eksport
- Udostępnianie modeli dla drukarek 3D
- Wykorzystywanie danych 2D DWG/DXF
- Ochrona danych projektowych podczas udostępniania
- Eksportowanie projektów do środowiska rozszerzonej rzeczywistości
- eDrawings
- Przeglądanie dużego projektu
- Rozpoznawanie operacji w modelach importowanych
- Bezpośrednie otwieranie plików Creo, Solid Edge, NX, Autodesk Inventor (3D Interconnect), SolidWorks



POLITECHNIKA
LUBELSKA

Politechnika Lubelska
Wydział Elektrotechniki i Informatyki
ul. Nadbystrzycka 38A, 20-618 Lublin
tel. 48-81-53-84-289

Innowacyjny modułowy, mobilny magazyn energii pozwalający na pracę w systemach AC i DC wyposażony w moduły służące do zarządzania zasobami OZE i profilem zasilania przedsiębiorstw