

3 szt. Program CAD do projektowania 3D

Przedmiotem zamówienia jest oprogramowanie CAD dedykowane do projektowania mebli w 3D wg specyfikacji:

1. Oprogramowanie CAD do w pełni parametrycznego modelowania bryłowo-powierzchniowego obejmujące:
 - tworzenie części,
 - modelowanie bryłowe, powierzchniowe, bryłowo – powierzchniowe,
 - modelowanie elementów krzywoliniowych,
2. Tworzenie złożeń
 - dodawanie wiązań – węzłów geometrycznych,
 - edycja części z poziomu złożenia,
 - tworzenie części w kontekście złożenia,
 - detekcja kolizji,
 - symulacja i analizy ruchów (kinematyka i dynamika).
3. Tworzenie dokumentacji płaskiej
 - automatyczne tworzenie dokumentacji płaskiej
 - automatyczne odzwierciedlanie zmian wprowadzonych w powiązanych modelach części lub złożeń między dokumentacją 2d a modelem 3d,
 - automatyczne wymiarowanie dla poszczególnych widoków, obrysów, przekrojów oraz poszczególnych elementów,
 - generowanie listy wszystkich surowców użytych w wyrobie,
 - generowanie listy składników użytych w komponencie lub złożeniu,
4. Wsparcie projektowania mebli narzędziami dedykowanymi dla meblarstwa realizującymi następujące funkcje:
 - Konfigurator połączeń meblarskich z automatycznym generowaniem gniazd i otworów montażowych w łączonych elementach (mimośród, lamelki, kołki, konfirmaty, wkręty),
 - Parametryczne generowanie obrzeży,
 - Parametryczne generowanie oklein,
 - Branżowa biblioteka okuć w zgodnych z profilem meblarskim,
 - Możliwość tworzenia własnych bibliotek okuć,
5. Pełna integracja CAD-CAM między innymi poprzez sprzężenie konstrukcji okuć i akcesoriów z operacjami obróbczymi – dzięki temu zastosowanie odpowiedniego okucia skutkuje wykonaniem wszelkich odwiertów i gniazd koniecznych do jego osadzenia we wskazanych elementach mebla.
6. Automatyczne generowanie g-kodów i kierowanie ich do właściwych maszyn. System dla całkowicie automatycznego sterowania centrum obróbczym CNC od 2,5 do 5-ciu osi, automatyczne generowanie danych CNC, definiowanie punktów wejścia i wyjścia narzędzi, automatyczne generowanie drogi podejścia, korekty punktu zerowego, obróbka konturów. Konwertowanie danych konstrukcyjnych na obróbki frezowania, cięcia oraz wiercenia dla dostępnych systemów sterowania CNC.
7. Import/export plików formatów z/do DXF/DWG, IGES, BMP, JPEG, TIFF, STEP, SAT,
8. Moduł do wizualizacji mebli z użyciem wybranych struktur powierzchni,
9. Import/ export bibliotek surowców w formacie XLS, XLSX lub CSV,
10. Moduł do analizy wytrzymałościowej elementu, złożenia,
11. Zdalny dostęp do bazy danych,
12. Drzewiasta struktura projektu,
13. Możliwość tworzenia własnych cech i właściwości dla komponentów i materiałów,
14. Konfigurowane raporty m.in. ilość składników wchodzący w skład złożenia, elementu,
15. Kompatybilność z MS Windows 7.
16. Oprogramowanie w polskiej wersji językowej
17. Oprogramowanie w najnowszej dostępnej wersji.
18. Serwis:
 - Wsparcie techniczne z chwilą zgłoszenia,
 - Wdrożenie i uruchomienie w siedzibie Zamawiającego,
 - Szkolenie 10 dni roboczych w siedzibie Zamawiającego.

1 szt. Program CAD do tworzenia dokumentacji

Oprogramowanie przeznaczone do tworzenia dokumentacji pomocniczych wyrobu, takich jak: instrukcje montażu, procedury obsługi klienta, materiały marketingowe, instrukcje obsługi, instrukcje naprawy, materiały szkoleniowe oraz web-katalogi. Oczekiwane funkcjonalności:

1. kompatybilność z innymi systemami CAD: tj. Catia, SolidWorks, Inventor, Pro Engineer, 3DS MAX,
2. obsługa formatów STEP, IGES, SAT, SAB, 3DXML, STL, OBJ, WRL, SVG, U3D,
3. możliwość personalizacji obszaru graficznego,
4. przedstawienie modelu w widoku rozstrzelonym (wymaga się minimum trzech opcji rozstrzelenia: liniowego, sferycznego, cylindrycznego),
5. swobodne przesuwanie/obracanie elementów składowych modelu,
6. dodawanie adnotacji do modelu: wymiary, etykiety, linie prowadzące pomiędzy rozstrzelonymi elementami, odnośniki, strzałki objaśniające, linie magnetyczne itp.,
7. możliwość zdefiniowania własnych stylów,
8. narzędzie działające na zasadzie interaktywnej lupy, umożliwiające punktowe powiększenie fragmentu modelu, a także przeglądanie jego elementów składowych, prześwietlenie widocznych elementów w celu pokazania elementów przez nie przesłoniętych, a także regulację poziomu przezroczystości obiektów wybranego fragmentu modelu,
9. widok detalu – wyeksponowanie mało widocznego obszaru, w postaci fragmentu rysunku o innej skali niż pozostała część,
10. tworzenie interaktywnej prezentacji produktu,
11. możliwość tworzenia specyfikacji materiałowej wyrobu BOM (Bill of Materials) oraz jej edycji,
12. automatyczne umieszczanie na widoku odnośniki i opisy na podstawie utworzonej specyfikacji materiałowej BOM,
13. generowanie obrazów w wysokiej rozdzielczości (JPEG, TIFF, BMP, PNG),
14. możliwość ustawienia głębi ostrości (uwaga odbiorcy jest skupiona na wyznaczonym obiekcie, a pozostała część modelu jest za mgłą),
15. narzędzia renderingu - dostosowanie oświetlenia modelu, dodanie cieni, okluzja otoczenia, podłoże, odbicie lustrzane, itp.,
16. tworzenie obrazów wektorowych w formatach SVG, CGM, EPS, SVGZ,
17. tworzenie animacji oraz możliwość jej zapisu do pliku AVI,
18. zapis projektu w postaci pliku HTML, PDF, EXE,
19. szybka aktualizacja dokumentacji, tak aby każda wprowadzona zmiana do modelu została uwzględniona w utworzonej dokumentacji, przeprowadzana na podstawie plików o pierwotnym rozszerzeniu,
20. przechowywanie wszystkich modeli rozbić w obrębie jednego pliku i możliwość dowolnego przełączania pomiędzy poszczególnymi rozbiciami,
21. kompatybilność z Windows 7 lub równoważnym systemem operacyjnym.
22. oprogramowanie w polskiej wersji językowej
23. oprogramowanie w najnowszej dostępnej wersji, jednak nie starszej niż z 2012r.
24. jeden egzemplarz oprogramowania na nośniku []
25. 12-miesięczny serwis:
 - aktualizacja oprogramowania do kolejnej wersji,
 - wsparcie techniczne z chwilą zgłoszenia,
 - wdrożenie, uruchomienie i szkolenie u Zamawiającego.

1 szt. Program CAM

Przedmiotem zamówienia jest zakup i wdrożenie oprogramowania CAM wg specyfikacji:

1. Obsługa plików projektowych programów typu Autodesk Inventor, AutoCAD, TopSolid, Solid Works, Pytha lub równoważnych,
2. Wbudowane postprocesory do maszyn do obróbki drzewnej takich jak Homag, IMA, Biesse, MasterWood, SCM lub równoważnych,
3. Konfigurowalny mechanizm nadawania nazw plikom,
4. Kreator zarządzania bazami danych,
5. Mechanizm do zbiorowego generowania programów CNC,
6. Serwis:
 - Instalacja i wdrożenie u Zamawiającego,
 - Bezpłatne wsparcie techniczne (telefoniczne) z chwilą zgłoszenia,
 - Szkolenie u Zamawiającego – 5 dni roboczych.

1 szt. System PDM

Przedmiotem zamówienia jest zakup systemu do zarządzania dokumentacją technologiczną wg specyfikacji:

1. Integracja z programami CAD (Inventor, AutoCAD, Top Solid, Solid Works, Pytha lub równoważnymi),
2. Możliwa dwukierunkowa integracja z SAP, generowanie nowych indeksów wg modelu, synchronizacja indeksów itp.
3. Statusy dokumentów,
4. Przegląd historii statusów projektów,
5. Wielopoziomowy moduł zarządzania dostępem: wg ról, wg konta,
6. Webowy dostęp do wybranych katalogów, dokumentów z uwzględnieniem roli i przypisanych uprawnień,
7. Edycja, modyfikacja właściwości projektu, dokumentów
8. Edycja drzewiastej struktury projektu,
9. Workflow z konfiguratory reguł,
10. Obsługa dowolnego typu dokumentów,
11. Zarządzanie wersjami,
12. Konfigurowalny moduł do zarządzania oznaczeniami plików i rysunków,
13. Zaawansowane filtry do wyszukiwania w tym „gdzie użyto”,
14. Zaawansowany system zarządzania dostępem,
15. Powielanie projektów wraz z ich strukturą,
16. Raportowanie na danych rejestrowanych dla projektów, możliwość tworzenia własnych raportów,
17. Podgląd dokumentu oraz otwieranie z poziomu PDM,
18. Porównywanie zawartości między wersjami rysunków,
19. Przypisywanie własnego zestawu atrybutów do kategorii komponentu,
20. Eksport i import struktur i danych,
21. Serwis:
 - Instalacja i wdrożenie u Zamawiającego,
 - Bezpłatne wsparcie techniczne (telefoniczne) z chwilą zgłoszenia,
 - Szkolenie u Zamawiającego – 5 dni roboczych.