



Fundusze Europejskie
Inteligentny Rozwój

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Firma ZATORSKI

ul. Gawłowska 99, 96-500 Sochaczew
tel. 46/862 70 80 fax 46/862 70 85
NIP: 837-132-26-99 Regon 750395555
www.zatorski.pl biuro@zatorski.pl

Pieczęć Zamawiającego

Sochaczew, 23.06.2017 r.

Załącznik nr 1

do Zapytania Ofertowego nr 1/2017

Opis przedmiotu zapytania ofertowego

Oprogramowanie CAD do parametrycznego projektowania przestrzennego z historią tworzenia wraz z instrukcją użytkownika i pomocą zawartą w nim, dostarczane bezpośrednio od producenta w języku polskim.

Jedna licencja powinna spełniać poniższe warunki:

Oprogramowanie umożliwia:

- Tworzenie części
 - modelowanie parametryczne bryłowe, powierzchniowe, bryłowo – powierzchniowe
 - tworzenie elementów giętych z blach w uwzględnieniu współczynników wydłużania i skracania dla różnych materiałów
 - tworzenie wieloobiektowych arkuszy blach: projektowanie od podstaw lub przekształcenie modelu 3D w arkusze blachy, automatyczne spłaszczanie arkusza blachy z kompensacją długości wygięcia
 - tworzenie konstrukcji spawanych z możliwością dodawania własnych profili, dostępność biblioteki zdefiniowanych kształtów strukturalnych,
 - projektowanie koncepcyjne: tworzenie szkiców układów, stosowanie napędów i sił w celu sprawdzania wydajności mechanizmów, importowanie obrazów i skanów do wykorzystania jako materiały referencyjne podczas tworzenia geometrii 3D
- Tworzenie złożeń
 - edycja części z poziomu złożenia
 - tworzenie części w kontekście złożenia
 - detekcja kolizji
 - weryfikacja oddziaływania fizyczne pomiędzy komponentami
 - wykonywanie operacji Boole'a
- Tworzenie dokumentacji płaskiej
 - automatyczne tworzenie dokumentacji płaskiej



- automatyczne odzwierciedlanie zmian wprowadzonych z poziomu dokumentacji płaskiej w powiązanych modelach części lub złożeń
 - automatyczne wymiarowanie
 - automatyczne generowanie listy materiałów z uwzględnieniem właściwości masowych
 - automatyczne porządkowanie wymiarów i adnotacji, w tym przez wykorzystanie linii magnetycznych
 - automatyczne tabele otworów, spawów
- automatyczne generowanie wariantów części i złożeń
 - możliwość odczytu i zapisu wielu formatów elektronicznych plików, między innymi ACIS (SAT), CADKEY, CGR, HCG, DXF/DWG, HOOPS, IDF, IGES, JPEG, Parasolid, STEP, STL, TIFF, VDA-FS
 - Oprogramowanie powinno umożliwiać operacje na importowanym obiekcie bryłowym, tak aby edytować definicję rozpoznanych operacji, aby zmienić ich parametry. Dla operacji opartych na szkicach, po rozpoznaniu operacji powinna być możliwość edycji szkiców z drzewa operacji, aby zmienić geometrię operacji.

Druga licencja dodatkowo powinna spełniać poniższe warunki:

- Umożliwia:
 - tworzenie wysokiej jakości fotograficznie realistyczne obrazy modeli
 - zarządzanie dokumentacją projektową i okołoprojektową do użycia w środowisku projektowym, używając procedur wyewidencjonowania, zaewidencjonowania, kontroli poprawek i innych zadań administracyjnych
 - zamianę plików 2D (dxf, dwg) na parametryczne modele bryłowe 3D
 - uproszczone analizy strukturalne wytrzymałościowe w zakresie liniowym (MES) dla pojedynczych części zintegrowane bezpośrednio ze środowiskiem projektowym
 - uproszczone analizy przepływu (CFD) dla części
 - tworzenie animacji (widoki eksplodowane, ukrywanie komponentów) i zapisywania jako filmy
- Posiada moduły:
 - do zapisu modeli do pliku PDF 3D
 - do publikowania modeli i dokumentacji do plików .exe z możliwością pomiarów, przekroi i nanoszenia adnotacji
 - do tworzenia form wraz z analizą pochylenia, projektowanie części odlewanych i narzędzi do ich obróbki, w tym rdzenia i gniazda formy, pochylenia, automatycznych powierzchni neutralnych i bazy formy
 - do tworzenia zawansowanych konfiguracji na podstawie Excel
 - do badania technologiczności projektowanych części
 - do porównywania modeli pomiędzy sobą
 - do kosztorysowania wytwarzanych części





- do stworzenia struktury wyrobu bez konieczności tworzenia poszczególnych plików na dysku, z opcją automatycznego zapisania tak stworzonej struktury w postaci plików projektowych części i złożeń
- do obsługi danych ze skanerów 3D umożliwiając zamianę chmury punktów na powierzchnie
- do druku 3D bezpośrednio z programu
- biblioteki standardowych części, które są całkowicie zintegrowane ze środowiskiem projektowym

Obsługiwane normy międzynarodowe to między innymi ANSI, BSI, CISC, DIN, ISO i JIS. Pliki dostarczane w ramach biblioteki to: łożyska, śruby, krzywki, koła zębate, nakrętki, wkładki PEM, kołki, pierścienie ustalające, wkręty, koła łańcuchowe, kształtowniki konstrukcyjne, koła pasowe, podkładki.

Ponadto zawiera narzędzia inżynierskie takie jak:

- Kalkulator belki dla określania naprężenia i ugięcia belki
- Kalkulator łożyska dla określania nośności i trwałości łożyska
- Rowki dla dodawania standardowych rowków do części cylindrycznych

- Posiada dostęp do bezpłatnej linii wsparcia technicznego

Licencja umożliwia korzystanie z oprogramowania bezterminowo. Dodatkowo Wykonawca zapewni możliwość wielokrotnej aktualizacji oprogramowania do nowszych wersji oraz bezpłatne wsparcie techniczne świadczone przez osoby posiadające wiedzę w zakresie oprogramowania stanowiącego przedmiot zamówienia przez okres minimum 12 miesięcy – począwszy od dnia dostawy.

Oprogramowanie zostanie dostarczone na nośniku CD lub DVD lub nośniku USB lub w wersji elektronicznej - w postaci klucza licencyjnego tj. danych zapewniających pobranie oprogramowania ze strony internetowej wskazanej przez Wykonawcę.

- Dodatek, który umożliwia automatyczne tworzenie bryły w pojedynczą powierzchnię wzdłuż linii śrubowej.

Zatwierdzam
Krzysztof Zatorski
DYREKTOR

Firma ZATORSKI
ul. Gawłowska 99, 96-500 Sochaczew
tel. 46/862 70 80 fax 46/862 70 85
NIP: 837-132-26-99 Regon: 750395555
www.zatorski.pl biuro@zatorski.pl
(1)