

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Tabela nr 1

Fabrycznie nowe, nieużywane oprogramowanie komputerowe Creo z pakietem Ansys Simulation – 1 szt. (lub równoważny)

I. Oprogramowanie Creo z pakietem Ansys Simulation w wersji Creo Design Premium Plus z wbudowanym pakietem Ansys Simulation zawiera i umożliwia:

- 1) Wbudowany moduł ANSYS Simulation
- 2) Wbudowany moduł Simulation
- 3) Wbudowany moduł zaawansowany Flow Analysis
- 4) Zaawansowane analizy strukturalne i termiczne [moduł Advanced Simulation]
- 5) Zaawansowana analiza modalna i wyboczeniowa
- 6) Zaawansowana analiza zmęczeniowa [moduł Fatigue Advisor]
- 7) Analizy nieliniowe i duże odkształcenia
- 8) Analizy dynamiczne i z naprężeniem wstępnym
- 9) Przejściowa i nieliniowa analiza termiczna
- 10) Analiza czynnika ludzkiego
- 11) Zaawansowane idealizacje
- 12) Projektowanie konfiguracji produktowych [moduł Options Modeler & Generative Topology Optimization]
- 13) Wsparcie dla technologii druku 3D - zakres rozszerzony
- 14) Zaawansowany moduł CAM: frezowanie 5 osi, toczenie do 4 osi, wycinanie drutowe do 4 osi, centra frezarsko - tokarskie [moduł Complete Machining]
- 15) Rozszerzona wymiana danych z CATIA V4 i V5
- 16) Rozszerzony zakres wymiarowania i tolerowania geometrycznego [moduł GD&T Advisor Plus]
- 17) Rozszerzony moduł CAM - frezowanie w 3 osiach, toczenie do 4 osi, wycinanie drutowe do 4 osi [moduł Production Machining]
- 18) Projektowanie procesów obróbczych dla elementów blaszanych [moduł NC Sheetmetal]
- 19) Oprogramowanie do obliczeń inżynierskich PTC Mathcad

- 20) Rozszerzona wymiana danych z Siemens NX
- 21) Projektowanie powierzchni swobodnych [moduł ISDX]
- 22) Modelowanie behawioralne
- 23) Symulacje kinematyczne i dynamiczne [moduł Mechanism Dynamics]
- 24) Analiza tolerancji wymiarowych, wspierana przez technologię CETOL
- 25) Wymiarowanie i tolerowanie geometryczne [moduł GD&T Advisor]
- 26) Konstrukcja oprzyrządowania technologicznego: formy wtryskowe, formy odlewnicze [moduł Tool Design]
- 27) Konstrukcja skrzynek do form wtryskowych [moduł Expert Moldbase]
- 28) Obróbka HSM form i elektrod [moduł Mold Machining]
- 29) Koncepcja projektu 2D [moduł Layout]
- 30) Wsparcie dla technologii druku 3D
- 31) Narzędzia do pracy na dużych złożeniach i zarządzania nimi [moduł Advanced Assembly]
- 32) Podstawowy moduł CAM: frezowanie w 3 osiach [moduł Prismatic & Multi-Surfaces Milling]
- 33) Projektowanie połączeń spawanych wraz z generowaniem specjalistycznej dokumentacji technicznej
- 34) Elastyczna modyfikacja natywnych i importowanych modeli CAD [moduł Flexible Modeling]
- 35) Tworzenie uproszczonych reprezentacji i zarządzanie nimi
- 36) Tworzenie modeli powłokowych typu „Shrinkwrap” do bezpiecznej komunikacji z kooperantami
- 37) Naprawa danych pozyskanych z innych systemów [moduł Import Data Doctor]
- 38) Wykorzystanie danych 3D w postaci chmury punktów [moduł Scan-Tools]
- 39) Analiza kinematyczna, badanie kolizji, zakres ruchu mechanizmu [moduł Mechanism Design]
- 40) Tworzenie animacji, eksport w postaci filmu [moduł Design Animation]
- 41) Fotorendering w czasie rzeczywistym [moduł Render Studio]
- 42) Analiza umożliwiająca ocenę potencjalnych zjawisk upływu prądu [moduł Clearance & Creepage Analysis Lite]
- 43) Moduł CAM - frezowanie 2.5 osi [moduł Expert Machinist]
- 44) Symulacja wtrysku tworzyw sztucznych [moduł Mold Analysis Lite]
- 45) Wymiana danych z Autodesk Inventor i SolidWorks

- 46) Studium projektu [moduł Design Exploration]
- 47) Projektowanie okablowania i orurowania
- 48) Projektowanie konstrukcji ramowych i kratownicowych [moduł Advanced Framework]
- 49) Usprawnione procesy migracji danych [moduł Legacy Data Migration]
- 50) Projektowanie z uwzględnieniem zagadnień ergonomii [moduł Manikin]
- 51) Arkusz kalkulacyjny Mathcad Express
- 52) Sprawdzanie prawidłowości budowy modeli i ich weryfikacja [moduł ModelCHECK]
- 53) Narzędzia do zarządzania złoženiami - uproszczone reprezentacje, modele powłokowe [moduł Assembly Performance]
- 54) Parametryczny szkicownik
- 55) Modelowanie bryłowe
- 56) Modelowanie Freestyle
- 57) Modelowanie powierzchniowe
- 58) Modelowanie elementów z blachy oraz tworzenie ich rozwinięć
- 59) Generowanie dokumentacji technicznej 2D
- 60) Tworzenie złożeń
- 61) Tworzenie tabeli rodziny dla części i złożeń
- 62) Definiowanie dowolnej, kontrolowanej deformacji modelu przy użyciu cechy Warp
- 63) Cechy definiowane przez użytkownika [UDFs]
- 64) Korzystanie z zasobów sieciowych poprzez zintegrowaną przeglądarkę www, dostęp do internetowych bibliotek normaliów
- 65) Komunikacja za pomocą standardowych plików wymiany STEP/IGES/DXF/STL/VRML/AutoCAD DWG, DXF/ACIS/Parasolid
- 66) Wczytywanie plików: CATIA, NX, Solid Edge, SolidWorks, Autodesk Inventor
- 67) Wizualizacja projektu z zastosowaniem rozszerzonej rzeczywistości [Augmented Reality]
- 68) Biblioteka elementów rozłącznych [moduł Intelligent Fastener]

II. Oprogramowanie musi być wyrobem licencjonowanym

III. Wymagana licencja na oprogramowanie: min. 1 rok dla nowego pojedynczego użytkownika

2. Warunki realizacji zamówienia:

Szczegółowy opis warunków realizacji zamówienia znajduje się w załączniku nr 9 do SIWZ.