**Poznań, 3 września 2019 r.**

**ZAŁĄCZNIK NR 4 DO ZAPYTANIa OFERTOWEGO**

**Dostawa specjalistycznego oprogramowania do wspomagania prac inżynierskich w zakresie projektowania, tworzenia dokumentacji płaskiej i symulacji MES i zarządzania cyklem życia produktu z 2-letnią aktualizacją zakupionych licencji (maintenance) w ramach projektu pt. *Rzemiosło 4.0. Głowica technologiczna z funkcją zautomatyzowanego wycofywania narzędzia do wnętrza korpusu głowicy przeznaczona do współpracy z robotami kolaborującymi* realizowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Wielkopolskiego na lata 2014-2020, Działanie 1.2. Wzmocnienie potencjału innowacyjnego przedsiębiorstw Wielkopolski**

**Opis szczegółowy oprogramowania:**

         Zawansowane modelowanie bryłowe

         Modelowanie hybrydowe i powierzchniowe

         Edytor struktury części

         Tworzenie części 3D w kontekście złożenia

         Odczyt i zapis do formatów pliku: .CATPart, .CATProduct wraz z pełną historią struktury modelowania

         Możliwość bezpośredniego odczytu i zapisu do formatów pliku:.CATDrawing, IGES, STEP, DXF, DWG, STEP, 3Dxml

         Dynamiczne Generowanie dokumentacji 2D od podstaw lub na bazie modelu 3D

         Narzędzia do szkicowania, dodawania adnotacji, tekstów, generowania i zarządzania rzutami i przekrojami, analizy rysunków

         Wymiarowanie w trybie ręcznym lub automatycznym, nakładanie tolerancji wymiarowych i geometrycznych, generowanie list materiałowych BOM

         Tworzenie specyfikacji technologicznych i materiałowych, oraz ich kompatybilność z rysunkami 2D

         Pełna funkcjonalność standardu geometrycznego wymiarowania i tolerancji

         Kompatybilność ze standardami ISO, ANSI, JIS oraz możliwość tworzenia własnych standardów

         Elastyczna parametryzacja części, złożeń i rysunków 2D

         Możliwość przeprowadzenia statycznej analizy MES w zakresie liniowym

         Zapis plików analizy w formacie CATAnalysis

         Zapis plików wynikowych w formacie CATAnalysisResults

         Tworzenie  powierzchniowych siatek elementów skończonych

         Wykorzystanie części wirtualnych w analizie

         Narzędzia weryfikacji modelu obliczeniowego

         Wyznaczanie reakcji w miejscach utwierdzenia