Zamówienie zakłada zakup oraz dostarczenie licencji na programy CAD (licencja wieczysta), roczne wsparcie techniczne z aktualizacjami do najnowszej wersji.

Parametry elementów zamówienia:

Lp.	Artykuł	Parametry/opis	szt.
1.		Minimalne parametry funkcjonalne: • modelowanie bryłowe 3D • modelowanie powierzchniowe • modelowanie hybrydowe • projektowanie dużych założeń • projektowanie elementów blaszanych • konstrukcje spawne • możliwość konfiguracji wersji oraz typoszeregów • dostęp do biblioteki projektów • możliwość tworzenia i edytowania listy materiałów • listy elementów ciętych konstrukcji spawnych, • automatyczne generowanie tabel otworów, spoin oraz danych gięcia rur • możliwość analizy łańcucha wymiarów i schematów tolerancji, identyfikacji potencjalnych problemów w zagadnieniach kształtu, dopasowania oraz funkcjonalności w częściach i zespołach • kontrola rysunków (porównywanie) • możliwość sprawdzanie zgodności ze standardami • możliwość modyfikacji bezpośredniej • moduł planowania zadań wymagających intensywnego korzystania z zasobów sprzętowych takich jak: drukowanie wsadowe, generowanie rysunków oraz uruchamianie analiz i makr niestandardowych, importowanie, • eksportowanie i aktualizowanie plików i właściwości podczas przerw i poza godzinami pracy	1

		• moduł weryfikacji takich elementów projektu, jak normy wymiarowania, adnotacje, czcionki, materiały oraz szkice, celem zapewnienia, spełnienia uprzednio określone kryteria dla projektu • automatyczne tworzenie widoków rysunkowych • moduł renderingu umożliwiającym tworzenie fotorealistycznych obrazów z modeli 3D CAD, zaawansowane efekty wizualne uwzględniają oświetlenie oraz bogatą bibliotekę materiałów, tekstur, scen i tła, • ułatwia zmniejszenie kosztów prototypowania oraz prezentację produktów przed ich wprowadzeniem na rynek • automatyczne odświeżanie widoków rysunkowych • możliwość wymiarowania • moduł rozpoznawania operacji parametrycznych importowanych modeli 3D • moduł wykrywania różnic pomiędzy dwiema wersjami tej samej części, identyfikuje i podświetla problematyczną geometrię w części, odnajduje, zmodyfikuje lub wygasza operacje w modelu • możliwość tworzenia atrakcyjnych animacji zawierających części i złożenia w formacie AVI, pozwala na obserwowanie w czasie rzeczywistym interakcji części jako rzeczywis • możliwość użycia narzędzia pomagającego w diagnozowaniu problemów związanych z aktualna konfiguracja sprzętową oraz programową, uwzględniając zainstalowane sterowniki, • wychwytuje problemy związane z oprogramowaniem celem przekazania ich do wsparcia technicznego • możliwość użycia narzędzia do wstępnej analizy naprężeń części, obsługującego analizę pojedynczego obiektu bryłowego, określającego współczynnik bezpieczeństwa, dostarczającego wykresów naprężeń, • przemieszczeń i deformacji, umożliwiającego optymalizację jednego z wymiarów modelu • możliwość wstępnej analizy dynamicznej płynów i gazów, która oblicza sposób przepływu przez modele części, dostarcza wykresy prędkości i trajektorii przepływu • moduł sprawdzenia możliwości wyprodukowania zamodelowanej części z zidentyfikują obszarów projektu, które mogą powodować problemy na etapie produkcji, bądź podnosić koszty produkcji, • z użyciem reguły sprawdzających jak wiercenie, standardowe rozmiary otworów, frezowanie, toczenie, arkusze blachy • adnotacje rysunkowe • import plików siatki • automatyzacja projektowania	

		• zintegrowana biblioteka standardowych części zapewniająca inteligentny dobór łączników, łożysk, śrub, wkrętów, tulejek, nakrętek, kołków, podkładek, pierścieni, kóła pasowych i zębatych • Projektowanie instalacji rurowych, elektrycznych, tras kablowych • Symulacje analizy ruchu z możliwością tworzenia wykresów np. prędkości przyspieszeń, sił, przemieszczeń, czy mocy, • zapis i odczyt formatów: 3D XML, IFC, 3DS, IGES, 3MF, JPG, ACIS, OBJ, Adobe® Illustrator®, Parasolid®, AMF, ProEngineer®, PRC, Adobe Photoshop®, PDF, PSD (Adobe Photoshop), Autodesk Inventor®, Rhino Autodesk Mechanical Desktop®m, SAT (ACIS®), CADKEY®, Solid Edge®, CATIA® Graphics, STEP, CGR (CATIA graphics), STL, DWG™, TIFF, DXF™, Unigraphics®, HCG (CATIA highly compressed graphics) VDA-FS, HSF (Hoops), VRML, IDF, bezpośrednie otwieranie plików CATIA V5	