**Załącznik nr 1.** Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia do zapytania ofertowego „**Zakup i dostawa oprogramowania komputerowego typu CAD oraz CAD/CAE/CAM w ramach projektu „Opracowanie Technologii Zintegrowanych Akustycznych Elementów Modyfikujących”**

**SPECYFIKACJA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa oprogramowania komputerowego typu CAD oraz CAD/CAE/CAM**

**Ilość** – 1 komplet

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

1. **Oprogramowanie komputerowe typu CAD**
   * Oprogramowanie komputerowe o następujących cechach:
     + tworzenie rysunków 2D i opisów w tym: tekst, wymiary, linie odniesienia, linie środkowe, tabele, chmurki wersji, układy, rzutnie, pola
     + importowanie/eksportowanie/podkład plików o rozszerzeniu m.in.: PDF, DGN,
     + tworzenie odniesień do rysunków DWG i obrazów,
     + wyświetlanie, tworzenie, edytowanie i udostępnianie rysunków CAD na urządzeniu przenośnym za pomocą aplikacji mobilnej,
     + możliwość dostosowywania interfejsu użytkownika,
     + obsługa monitorów o rozdzielczości 4K lub wyższej.
   * Ilość: 2 szt., licencja 3-letnia, jednostanowiskowa
2. **Oprogramowanie typu CAD/CAE/CAM**
   * Oprogramowanie komputerowe o następujących cechach:
     + modelowanie bryłowe, powierzchniowe i swobodne – brył, komponentów i zespołów,
     + tworzenie dokumentacji płaskiej części i zespołów,
     + wykorzystanie mocy obliczeniowej chmury do renderingów i symulacji,
     + obliczanie częstotliwości drgań własnych, wyboczeń, naprężeń termicznych, optymalizacja kształtu, analiza naprężeń dla liniowych i nieliniowych materiałów,
     + tworzenie fotorealistycznych renderingów oraz animacji części i zespołów,
     + moduł odpowiedzialny za przygotowanie ścieżek narzędzi i eksport G-CODE,
     + współdzielenie plików w grupie projektowej i automatyczne wersjonowanie,
     + dostęp do plików projektu i przeglądanie modeli 3D,
     + zarządzanie wersjami z poziomu przeglądarki internetowej.
   * Ilość: 1 szt., licencja 3-letnia, jednostanowiskowa