**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