Załącznik nr 1

**Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ)**

Przedmiotem zamówienia jest oprogramowanie Geomagic Design X, które jest dedykowane do generowania parametrycznych modeli CAD na bazie siatek trójkątów STL pozyskanych w procesie skanowania 3D

1. **GeoMagic Design X, Ilość szt.: 1 -** wersja ONA (stanowiskowa z możliwością aktywacji i dezaktywacji na wielu komputerach)
* Automatyczne rozpoznawanie cech i powierzchni w celu przyspieszenia generowania modelu CAD
* Generowanie modeli bryłowych i powierzchniowych bezpośrednio na danych STL
* Parametryzacja (drzewko projektu)
* Rozbudowane funkcje modelowania 3D
* Automatyczne szkice 2D i 3D
* Weryfikacja dokładności odtwarzanego modelu
* Eksport wyników do najpopularniejszych natywnych formatów (CATIA, SolidWorks, NX, Inventor, SolidEdge i inne)
* Obsługa bardzo dużych plików STL
* Tworzenie skomplikowanych modeli 3D z hybrydowym projektowaniem brył, powierzchni i siatek
* Tworzenie natywnych formatów wymaganego środowiska CAD
* Szybkie i sprawnie tworzy brył i powierzchni
* Możliwość przenoszenia parametrycznych modeli 3D z pełną historią projektowania do popularnych programów CAD
* Współpraca z dowolnym oprogramowaniem CAD i tworzenie modeli bryłowych, powierzchniowych oraz siatek
* Możliwość przetwarzania danych pozyskanych w procesie skanowania 3D na modele parametryczne CAD w czasie rzeczywistym
* Łatwość obsługi i interfejs obsługiwany jak w tradycyjnym oprogramowaniu CAD
* Dodatkowo Wykonawca zobowiązuje się do przeprowadzenia szkolenia (dwa dni szkoleniowe po 8 godzin każdy dzień) dla pracowników Zamawiającego (2 osoby) w zakresie obsługi oprogramowania Geomagic Design X.
1. Dostarczenie oprogramowania w formie elektronicznej lub CD do Sieć Badawcza Łukasiewicz – Poznański Instytut Technologiczny Centrum Obróbki Plastycznej przy ul. Jana Pawła II nr 14, 61-139 Poznań.
2. Licencja ONA (stanowiskowa z możliwością aktywacji i dezaktywacji na wielu komputerach)
3. Licencja komercyjna.
4. Czas realizacji zamówienia - Przekazanie dostępu do Oprogramowania/dostawa Oprogramowania nastąpi do dnia 15 listopad 2022 r. (nie wcześniej niż 1 listopad 2022r.)