



Załącznik nr 1 do Specyfikacji Warunków Zamówienia

numer sprawy: BZP-2630-46/2022

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Część nr 1 - Licencja na oprogramowanie: RHINOCEROS 7 EDU LAB KIT UPGRADE		
Użytkownik / miejsce dostawy	Wydział Form Przemysłowych, 30-108 Kraków, ul. Smoleńsk 9	
Parametry techniczne sprzętu i inne wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)		Opis oferowanego przedmiotu zamówienia Wypełnia Wykonawca *(należy opisać dokładnie i jednoznacznie oferowany parametr/warunek)
1		2
Nazwa przedmiotu	RHINOCEROS 7 EDU LAB KIT UPGRADE (na 30 stanowisk)	
Ilość sztuk	1	
Rodzaj licencji	aktualizacja, licencja edukacyjna na 30 stanowisk	
platforma	Windows / MAC	
wersja językowa	polska, angielska	
nośnik	wersja elektroniczna	
licencja ważna przez okres	bezterminowo	



Część nr 2 - Licencja na oprogramowanie: SOLIDWORKS Education Edition 200 user (przedłużenie subskrypcji)		
Użytkownik / miejsce dostawy	Wydział Form Przemysłowych, 30-108 Kraków, ul. Smoleńsk 9	
Parametry techniczne sprzętu i inne wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)		Opis oferowanego przedmiotu zamówienia Wypełnia Wykonawca *(należy opisać dokładnie i jednoznacznie oferowany parametr/warunek)
1		2
Nazwa przedmiotu	Oprogramowanie: SOLIDWORKS Education Edition 200 user (przedłużenie subskrypcji na 3 lata)	
Ilość sztuk	1	
Subskrypcja umożliwia	<ul style="list-style-type: none">• dostęp do oprogramowania w najnowszej wersji i pobieranie bieżących aktualizacji• dostęp do pomocy technicznej• dostęp do licencji domowych SOLIDWORKS Student Premium (200 aktywacji na każdy rok subskrypcji)• dostęp do materiałów dydaktycznych i platformy e-learningowej MySOLIDWORKS• bezpłatny dostęp do międzynarodowych egzaminów certyfikacyjnych SOLIDWORKS	
Rodzaj subskrypcji	Kontynuacja (przedłużenie na kolejne trzy lata)	



Część nr 3 - Licencja na oprogramowanie: Keyshot		
Użytkownik / miejsce dostawy	Wydział Form Przemysłowych, 30-108 Kraków, ul. Smoleńsk 9	
Parametry techniczne sprzętu i inne wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)		Opis oferowanego przedmiotu zamówienia Wypełnia Wykonawca *(należy opisać dokładnie i jednoznacznie oferowany parametr/warunek)
1		2
Nazwa przedmiotu	Oprogramowanie: Keyshot, lub równoważne	
Ilość sztuk	2 (dwa stanowiska)	
Rodzaj licencji / subskrypcji	Roczna Licencja Edukacyjna (KeyShot w wersji Pro przeznaczony do celów edukacyjnych)	
Opis	Oprogramowanie do tworzenia wizualizacji trójwymiarowych modeli CAD w formie foto-realistycznych grafik. Aplikacja uruchamia się niezależnie od programu modelującego geometrię i może się nawet bez takiego programu zupełnie obyć, ponieważ można importować obiekty praktycznie z dowolnej aplikacji 3D. Wykorzystuje unikalną technologię renderowania, która umożliwia natychmiastowe zobaczenie wszystkich zmian w materiałach, oświetleniu i kamerach. Każda dokonana zmiana, jest natychmiast aktualizowana i umożliwia ocenę wyniku w ciągu kilku sekund. Bez przełączania się między trybami renderowania.	
Naukowo opracowane materiały	Rzeczywiste materiały z możliwością interaktywnej zmiany właściwości takich jak kolor, chropowatość, rozpraszanie powierzchniowe, czy dyspersja.	
Tekstury, mapowanie wypukłości i etykietowanie	Dynamiczne ustawianie tekstury; Mapowanie wypukłości z kontrolą ich wysokości; Etykietowanie;	



	Nieograniczona ilość etykiet;	
Śledzenie promieni w czasie rzeczywistym	Progresywne globalne oświetlenie; Wielordzeniowa technika map fotonowych; Adaptacyjne próbkowanie materiału; Dynamiczne oświetlenie;	
Oświetlenie	Bazujące na obrazie HDRI; Kontrola jasności i kontrastu; Obrót i dostosowanie wysokości oświetlenia; Pro: edytor obrazów HDRI w czasie rzeczywistym; Rendering z kanałem alfa; Adaptacyjne próbkowanie materiału; Pro: Nieograniczona rozdzielczość renderingu; Pro: Animacja obrotu kamery; Pro: Renderowanie regionów; Pro: Ustawianie kolejki renderowania; Pro: Renderowanie w tle niezależnie od renderowania w czasie rzeczywistym; Pro: Renderowanie warstw;	
Wspierane formaty plików 3D	ALIAS*, Geomagic Design (Alibre) (.bip), AutoCAD, CATIA, Creo, Inventor, NX, Maya*, Parasolid, Pro/ENGINEER, Rhinoceros, Sketchup, Solid Edge, SolidWorks, Collada, FBX, IGES, JT, OBJ, STEP	
Współpraca z wtyczkami (Windows)	3DS Max, Geomagic Design (Alibre), PTC Creo, NX, Pro/ENGINEER, Rhinoceros, SolidWorks, SolidEdge, SpaceClaim, SketchUP, solidThinking, IronCAD, Delcam; Live-linking;	
Cechy dodatkowe	Silnik aplikacji ma możliwość wykorzystywania mocy obliczeniowej karty graficznej, powodujące przyspieszenie renderingu kilkanaście razy względem renderu przeprowadzonego na procesorze głównym.	



<p>Możliwość doposażenia programu w dodatki umożliwiające:</p>	<ul style="list-style-type: none">• tworzenie interaktywnych wizualizacji modeli 3D z przeznaczeniem na strony www• współpracy z okularami wirtualnej rzeczywistości• Dodatek animacja pozwala na nadawanie ruchu kamery jak i poszczególnych części	
<p>W pakiecie z programem</p>	<p>Ponad 700 predefiniowanych materiałów wraz z teksturami oraz mapowaniem wypukłości; Ponad 50 rodzajów oświetlenia; Poradnik szybkiego startu; Podręcznik użytkownika (w języku angielskim, lub polskim); Biblioteka online (w chmurze), w której można udostępniać własne niestandardowe materiały i zasoby, a także mieć dostęp do zasobów przesłanych przez innych użytkowników.</p>	



Część nr 4 - Licencja na oprogramowanie: madCAM 7 aktualizacja		
Użytkownik / miejsce dostawy	Wydział Form Przemysłowych (Warsztaty), 30-108 Kraków, ul. Smoleńsk 9	
Parametry techniczne sprzętu i inne wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)		Opis oferowanego przedmiotu zamówienia Wypełnia Wykonawca *(należy opisać dokładnie i jednoznacznie oferowany parametr/warunek)
1		2
Nazwa przedmiotu	Oprogramowanie: aktualizacja do madCAM 7 (dodatek do Rhino), w ramach tego samego poziomu (5x do 5x) z madCAM 6 do madCAM 7	
Ilość sztuk	1	
Opis	madCAM to dodatek (plug-in) do Rhino, który służy do tworzenia ścieżki dla maszyny CNC. Działa wewnątrz Rhino i nie wymaga eksportowania modelu do zewnętrznego programu. Ścieżki powstają jako krzywe Rhino, które można poddawać ogólnym transformacjom, dostępnym w Rhino. Program zawiera zaawansowane metody obróbki (np. obróbka ołówkowa, po krzywej, między krzywymi itp.).	
Rodzaj licencji	Aktualizacja oprogramowania madCAM 6 do madCAM 7 (dodatek do Rhino), w ramach tego samego poziomu (5x do 5x). Licencja bezterminowa (nigdy nie wygasa).	



Część nr 5 - Licencja na oprogramowanie: ZBrush	
Parametry techniczne sprzętu i inne wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia Wypełnia Wykonawca * (należy opisać dokładnie i jednoznacznie oferowany parametr/warunek)
1	2
Nazwa przedmiotu	ZBrush 2022
Rodzaj licencji	Wieczysta, Edukacyjna
Forma licencjonowania	Elektroniczna
Typ licencji	Single user
Opis	Narzędzie do grafiki 3D. Zaawansowane narzędzie do rzeźbienia, modelowania oraz malowania w 3D. Program wyposażony jest w intuicyjny interfejs, który umożliwia płynną i szybką pracę w środowisku trójwymiarowym.
Ilość sztuk	1
Użytkownik	Wydział Intermediów, ul. Berka Joselewicza 23, 31-031 Kraków

....., dnia r.

(miejsowość)

*Podpis kwalifikowany, podpis zaufany lub podpis osobisty
osoby uprawnionej do reprezentowania wykonawcy*