Załącznik nr 1 do SIWZ

Przedmiotem zamówienia jest **dostawa licencji na oprogramowanie do przetwarzania danych cyfrowych i edycji grafiki 3D do Regionalnej Pracowni Digitalizacji (RPD MIK) w ramach projektu *Wirtualna Małopolska***

Zamówienie jest realizowane w ramach Projektu pn. „Wirtualna Małopolska" nr RPMP.02.01.02-12-0421/17 w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego na lata 2014–2020, 2. Oś Priorytetowa CYFROWA MAŁOPOLSKA, Działanie 2.1. E-administracja i otwarte zasoby, Poddziałanie 2.1.2. Cyfrowe zasoby regionalne.

Jeżeli w szczegółowej specyfikacji technicznej zostały wskazane znaki towarowe, patenty lub pochodzenie, Zamawiający w każdym przypadku dopuszcza rozwiązania równoważne pod względem m.in. funkcji, materiałów, jakości, parametrów.

1. **Pakiet programów graficznych**

Nazwa:	**Pakiet programów graficznych**
Liczba sztuk:	1 licencja subskrypcyjna na okres 3 lat
Parametry nie gorsze niż:	
a. zgodność z używanymi w projekcie formatami (PSD, RAW, TiFF), b. kompatybilność z istniejącą w RPD linią przetwarzania danych, w tym edycja obrazów wysokiej rozdzielczości (gigapixel), c. otwieranie, edycja i zapis plików graficznych w szerokim zakresie formatów rastrowych, wektorowych i wideo, d. zarządzanie profilami koloru, e. przetwarzanie plików źródłowych RAW, f. edycja w przestrzeni RGB 16 i 32 bitowej, g. tworzenie separacji/masek, h. edycja tekstur, i. konwersja plików wektorowych, j. edycja plików PDF, k. tworzenie animacji, l. tworzenie prezentacji interaktywnych, m. montaż i kodowanie audio/video.	
Przeznaczenie	Pakiet programów graficznych to kompleksowe rozwiązanie do przetwarzania grafiki 2D z możliwością użycia filtrów, warstw etc. Pakiet umożliwia konwersję różnych formatów graficznych oraz edycję materiałów do publikacji na portalu, w tym montaż i kodowanie video oraz tworzenie plików PDF, PSD, TIFF. Pakiet ten powinien umożliwiać zarządzanie i pełną kontrolę nad rodzajem i jakością materiałów graficznych publikowanych na portalu.

2. **Oprogramowanie do edycji tekstur w formatach rastrowych na modelach trójwymiarowych**

Nazwa:	**Oprogramowanie do edycji tekstur w formatach rastrowych na modelach trójwymiarowych**
Liczba sztuk:	3 licencje subskrypcyjne na okres 3 lat
Parametry nie gorsze niż:	
a. z zgodność z używanymi formatami (OBJ, FBX), b. kompatybilność z istniejącą w RPD linią przetwarzania danych, c. możliwość edycji tekstur co najmniej 8k, d. możliwość klonowania elementów tekstur bezpośrednio z modelu, e. praca w fizycznie poprawnym modelu światła, f. współpraca z tabletem graficznym, g. dodatkowa możliwość edycji wysokorozdzielczych siatek trójkątów, h. tworzenie fizycznie poprawnego materiału powierzchni (w tym tekstura połysku, mapa normalnych).	
Przeznaczenie	Oprogramowanie jest przeznaczone do bezpośredniej edycji tekstur powierzchni bezpośrednio na modelach 3D. Jest bardzo ważne w procesie przetwarzania danych, ponieważ poprzez udostępnienie edycji artefaktów na teksturach powierzchni modeli trójwymiarowych służy do finalizacji procesu tworzenia publikacji 3D na portalu.

3. **Oprogramowanie do przetwarzania zdjęć i edycji obrazów rastrowych**

Nazwa:	**Oprogramowanie do przetwarzania zdjęć i edycji obrazów rastrowych**
Liczba sztuk:	2 licencje subskrypcyjne na okres 3 lat
Parametry nie gorsze niż:	
a. zgodność z używanymi w projekcie formatami (PSD, RAW, TiFF), b. kompatybilność z istniejącą w RPD linią przetwarzania danych, w tym edycja obrazów wysokiej rozdzielczości (gigapixel), c. zarządzanie profilami koloru, d. przetwarzanie plików źródłowych RAW.	
Przeznaczenie	Oprogramowanie umożliwia poprawne przenoszenie koloru na poziomie wszystkich elementów linii przetwarzania danych oraz zapewnia aktualizację oprogramowania zarządzającego formatem plików źródłowych z aparatów fotograficznych.

4. **Upgrade oprogramowania do obsługi posiadanego przez Zamawiającego skanera Artec Eva**

Nazwa:	**Upgrade oprogramowania do obsługi skanera Artec Eva**
Liczba sztuk:	1 licencja wieczysta
Parametry nie gorsze niż:	
Przeznaczenie	Upgrade oprogramowania dla posiadanego przez Zamawiającego skanera Artec Eva.

5. **Oprogramowanie do fotogrametrii**

Nazwa:	**Oprogramowanie do fotogrametrii**
Liczba sztuk:	3 licencje wieczyste
Parametry nie gorsze niż:	
a. zgodność z używanymi w projekcie formatami (OBJ, FBX), b. odtwarzanie przestrzeni fotografowania obiektu przy użyciu algorytmów śledzenia punktów, c. generowanie wysokorozdzielczych modeli trójwymiarowych na podstawie sekwencji zdjęć, w tym sekwencji dookólnych, d. generowanie wysokorozdzielczych tekstur koloru powierzchni na podstawie sekwencji zdjęć, w tym sekwencji dookólnych, e. generowanie wysokorozdzielczych ortofotoplanów na podstawie sekwencji zdjęć, w tym sekwencji dookólnych, f. możliwość edycji siatek trójwymiarowych, g. możliwość edycji tekstur powierzchni, h. możliwość nadawania georeferencji.	
Przeznaczenie	Oprogramowanie umożliwia, przy użyciu technik fotogrametrycznych, tworzenie reprezentacji trójwymiarowych obiektów muzealnych na podstawie sekwencji odpowiednio wykonanych zdjęć. Oprogramowanie umożliwia poszerzenie istniejącej linii przetwarzania danych fotogrametrycznych przede wszystkim w zakresie jakości odwzorowań krawędzi i powierzchni. Oprogramowanie powinno wykorzystywać najnowsze technologie (import danych LIDAR) i optymalizację czasu przetwarzania danych w stosunku do używanego do tej pory oprogramowania fotogrametrycznego w Regionalnej Pracowni Digitalizacji MIK.