Załącznik nr 1 do SWZ

**OPZ – Sukcesywna dostawa oprogramowania biurowego i graficznego oraz systemów operacyjnych na potrzeby Politechniki Lubelskiej**

1. **Oprogramowanie biurowe:**

Politechnika Lubelska wykorzystuje od lat oprogramowanie biurowe Microsoft Office w różnych wersjach dla zapewnienia zgodności z poprzednimi wersjami oprogramowania preferowanym oprogramowaniem biurowym jest Microsoft Office Professional Plus 2021 SNGL OLP NL Acdmc   
w wersji dla jednostek edukacyjnych lub oprogramowanie równoważne. Licencja na oprogramowanie bez ograniczeń czasowych (nie są dopuszczalne rozwiązania oparte na modelu subskrypcji).

Parametry równoważności:

Licencje dla oprogramowania równoważnego muszą być przeznaczone dla jednostek edukacyjnych bez ograniczeń czasowych (nie są dopuszczalne rozwiązania oparte na modelu subskrypcji).

1) wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:

a) pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika,

b) prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych;

2) oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:

a) posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,

b) ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Załącznikiem 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz. U. 2012, poz. 526);

3) oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji;

4) w skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy);

5) do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim;

6) pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:

a) edytor tekstów,

b) arkusz kalkulacyjny,

c) narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych,

d) narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji,

e) narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych,

f) narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami),

g) narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR;

7) edytor tekstów musi umożliwiać:

a) edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty,

b) wstawianie oraz formatowanie tabel,

c) wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych,

d) wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne),

e) automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków,

f) automatyczne tworzenie spisów treści,

g) formatowanie nagłówków i stopek stron,

h) śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych przez użytkowników w dokumencie,

i) nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności,

j) określenie układu strony (pionowa/pozioma),

k) wydruk dokumentów,

l) wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną,

m) pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007, 2010 i 2013 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu,

n) zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji,

o) wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska kreowania aktów normatywnych i prawnych, zgodnie z obowiązującym prawem,

p) wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa;

8) arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:

a) tworzenie raportów tabelarycznych,

b) worzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych,

c) tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu,

d) tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, WebService),

e) obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych,

f) tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych,

g) wyszukiwanie i zamianę danych,

h) wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego,

i) nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie,

j) nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności,

k) formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem,

l) zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku,

m) zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007, 2010 i 2013, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń,

n) zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji;

9) Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych musi umożliwiać:

a) Tworzenie bazy danych przez zdefiniowanie:

i. tabel składających się z unikatowego klucza i pól różnych typów, w tym tekstowych i liczbowych.

ii. relacji pomiędzy tabelami,

iii. formularzy do wprowadzania i edycji danych,

iv. raportów,

b) Edycję danych i zapisywanie ich w lokalnie przechowywanej bazie danych

c) Tworzenie bazy danych przy użyciu zdefiniowanych szablonów

d) Połączenie z danymi zewnętrznymi, a w szczególności z innymi bazami danych zgodnymi z ODBC, plikami XML, arkuszem kalkulacyjnym.

10) narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:

a) przygotowywanie prezentacji multimedialnych,

b) prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego,

c) drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek,

d) zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu,

e) nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji,

f) opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera,

g) umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo,

h) umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego,

i) odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym,

j) możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów,

k) prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera,

l) pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007, 2010 i 2013;

11) narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:

a) tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych,

b) tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów,

c) edycję poszczególnych stron materiałów,

d) podział treści na kolumny,

e) umieszczanie elementów graficznych,

f) wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej,

g) płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji,

h) eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF,

i) wydruk publikacji,

j) możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK;

12) narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:

a) pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego,

b) przechowywanie wiadomości na serwerze lub w lokalnym pliku tworzonym z zastosowaniem efektywnej kompresji danych,

c) filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców,

d) tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną,

e) automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule,

f) tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy,

g) oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia, oddzielnie dla nadawcy i adresatów,

h) mechanizm ustalania liczby wiadomości, które mają być synchronizowane lokalnie,

i) zarządzanie kalendarzem,

j) udostępnianie kalendarza innym użytkownikom z możliwością określania uprawnień użytkowników,

k) przeglądanie kalendarza innych użytkowników,

l) zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach,

m) zarządzanie listą zadań,

n) zlecanie zadań innym użytkownikom,

o) zarządzanie listą kontaktów,

p) udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom,

q) przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników,

r) możliwość przesyłania kontaktów innym użytkowników.

1. **Microsoft Windows 11 :**

**Za oprogramowanie równoważne do Microsoft Windows 11 pro PL uznaje się takie, które posiada następujące cechy:**

Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet; możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;

Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW;

Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;

Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IPSec v4 i v6;

Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, przeglądarka internetowa, pomoc, komunikaty systemowe;

System działa w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służącą do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta;

Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;

Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników;

Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych;

Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych;

System operacyjny posiada wbudowaną funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika;

Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł do pracy grupowej uruchamiany ad- hoc w zależności od potrzeb;

Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi;

Wbudowany system pomocy w języku polskim;

System operacyjny powinien być wyposażony w możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);

Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;

Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509, certyfikat EAL 4 dla systemu operacyjnego zarządzanych w sposób centralny;

Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard;

Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;

System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;

Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;

Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;

Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;

Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;

Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe;

Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami

Udostępnianie modemu;

Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej;

Możliwość przywracania plików systemowych;

1. **Prezi Pro firmy Prezi Inc lub równoważne, które posiada następujące cechy:**

Poniższe opisy zawierają minimalne cechy funkcjonalno użytkowe zamawianego oprogramowania. Wymienione poniżej licencje będą instalowane na systemach operacyjnych Windows, który jest już użytkowany w posiadanym sprzęcie przez wszystkich pracowników jednostek organizacyjnych PL, dlatego też równoważne oprogramowanie musi umożliwiać instalację oraz bezproblemową pracę w tym środowisku.

Prezi Pro to oprogramowanie do tworzenia prezentacji online bazujące na chmurze dzięki czemu efekty pracy mogą być przeglądane na różnych urządzeniach takich jak desktop, laptop, tablet czy smartfon z iOS. Prezentacje są doskonałym sposobem na przekazanie myśli, które mogą zostać znacznie lepiej zapamiętane przez słuchaczy. Dzięki nim można zainteresować publiczność prezentując swoje pomysły w bardzo przyswajalny sposób dołączając obrazy czy filmy. Prezi Pro pozwala łączyć składniki a następnie w sposób wizualny pokazać zależności pomiędzy nimi. Dzięki wbudowanym szablonom można skorzystać z gotowych rozwiązań a także skorzystać z dużej liczby gotowych elementów z biblioteki. Program pozwala na pokazywanie prezentacji także bez aktywnego połączenia z internetem. Najważniejsze zalety Prezi Pro:

•Tworzenie prezentacji zawierających tekst, obrazy czy filmy z możliwością skorzystania z gotowych szablonów

•Możliwość wykorzystywania gotowych elementów i tworzenia powiązań pomiędzy składnikami

•Tworzenie prezentacji online z możliwością ich prezentacji offline

•Dzięki wykorzystaniu chmury prezentacje są zawsze aktualnie niezależnie kiedy i gdzie są pokazywane

•Możliwość podglądu prezentacji na iPad i iPhone

•Możliwość tworzenia prezentacji offline za pomocą programów dla systemu Windows i Mac OS X.

Wersja Prezi Pro pozwala na:

•Tworzenie prezentacji w trybie online i offline

•Podgląd prezentacji online bądź offline

•Oznaczanie prezentacji jako prywatnych bądź ich publikowanie

•Wyświetlanie własnego logo

•Współpraca zespołowa dzięki Prezi Meeting

•Możliwość pobrania Prezi dla iPad

•2000MB przestrzeń na dane.

1. **Adobe Acrobat Pro DC PL lub równoważne, które posiada następujące cechy:**

Oprogramowanie z 12 miesięczną licencją uprawniającą do korzystania z oprogramowania. Zamawiający dopuszcza oprogramowania równoważne w zakresie wszystkich funkcji: Program do edycji i tworzenia plików \*.PDF. Oferowany program w języku angielskim musi umożliwiać tworzenie plików PDF i edycję plików \*.PDF. Tworzenie powinno odbywać się na dowolnym komputerze lub urządzeniu przenośnym gdzie można konwertować dokumenty i obrazy na pliki PDF łatwe do otwierania i przeglądania za pomocą bezpłatnego programu Adobe Reader. Tworzenie dokumentów \*.PDF można uzyskać np. z poziomu programów Autodesk AutoCAD, Microsoft Project. Zapisywanie plików PDF jako plików Microsoft Word lub Excel z zachowaniem układu, czcionek, formatowania i tabel Program musi pozwalać na ponowne wpisywanie i formatowanie danych, oraz umożliwiać konwertowanie plików PDF na formaty programów Word, Excel i PowerPoint na komputerze lub urządzeniu przenośnym. Program musi umożliwiać poprawienie literówki, zmianę czcionek, dodanie akapitu w pliku PDF, formatowanie układu. Musi umożliwiać zmienianie rozmiaru, zastępowanie i dopasowywanie obrazów w plikach \*.PDF. Po zainstalowaniu oferowanego programu można za pomocą przeglądarki przeglądać, scalać i porządkować wiele dokumentów, arkuszy kalkulacyjnych, stron internetowych oraz innych elementów, tworząc np. pojedynczy plik wynikowy \*.PDF . Plik taki musi być łatwy do udostępnienia. Program musi zapisywać strony internetowe jako pliki \*.PDF np. dla prostej metody archiwizacji zawartości internetowej, recenzowania stron w trybie offline oraz niezawodnego drukowania stron. Program musi umożliwiać porównywanie dwóch wersji dokumentu PDF i podświetlanie różnic między nimi. Oferowana wersja programu musi w prosty sposób umożliwiać poprawianie dostępności plików PDF Sprawdzanie, weryfikowanie i dopasowywanie dokumentów pod kątem zgodności ze standardami WCAG 2.0 i PDF/UA. Za pomocą aktywnego konta program musi wyświetlać i pokazywać w czasie rzeczywistym wyniki z usługi online FormsCentral prezentowanych w zrozumiałych tabelach i wykresach. Program musi umożliwiać otwieranie i osadzanie w pliku PDF.

1. **Adobe Creative Cloud for Teams All Apps lub równoważne**

Przedmiot zamówienia: oprogramowanie do projektowania graficznego i wizualizacji danych

licencje na urządzenia dla instytucji EDU

Okres licencji: 12 miesięcy

Rodzaj oprogramowania: pakiet Adobe Creative Cloud for Teams All Apps (2019) MULTI Win/Mac lub równoważny obejmujący między innymi programy posiadające następujące cechy:

- Edytowanie i tworzenie kompozycji obrazów.

Posiada tryb symetrii. Posiada mechanizm wypełniania z uwzględnieniem zawartości. Pozwala tworzyć ramki kształtów lub tekstu służące jako obiekty zastępcze.

- Edytowanie, porządkowanie, przechowywanie i udostępnianie zdjęć z dowolnego miejsca.

Umożliwia edytowanie zdjęć z dowolnego miejsca — korzystając z urządzenia przenośnego, strony internetowej lub komputera. Umożliwia porządkowanie zdjęć poprzez dodawanie znaczników (opisów)

- Grafiki i ilustracje wektorowe.

Umożliwia tworzenie grafik wektorowych. Pozwala uzyskiwać wypełnienie gradientowe poprzez mieszanie kolorów. Umożliwia tworzenie własnych pasków narzędzi

- Projektowanie stron i układu materiałów przeznaczonych do druku oraz w postaci cyfrowej.

Umożliwia tworzenie dokumentów łączących grafikę z tekstem oraz interaktywnych dokumentów online. Umożliwia przygotowanie składu dokumentu do druku lub zapis do formy cyfrowej w formacie EPUB, PDF, HTML. Umożliwia automatyczne dopasowanie zawartości (tekstu i grafik) przy zmianach rozmiaru dokumentu

- Opracowywanie, tworzenie i udostępnianie prototypów interfejsu użytkownika.

Umożliwia dopasowanie projektu do ekranów o różnych rozmiarach. Umożliwia tworzenie animacji poprzez konwersję plików wektorowych i bitmapowych.

- Tworzenie i udostępnianie wideo online z dowolnego miejsca.

Umożliwia tworzenie i edycję wideo na urządzeniu mobilnym. Umożliwia natychmiastowe udostępnianie w mediach społecznościowych. Umożliwia synchronizację i edycję utworzonego materiału na innych urządzeniach

- Produkcja i montaż filmów.

Umożliwia montaż filmów w dowolnym formacie np.8K, VR. Umożliwia wykorzystanie elementów zapisanych w innych programach np. do animacji, edycji dźwięku

– Kinowe efekty wizualne i animacje.

Umożliwia tworzenie efektów łączących wideo z obrazami oraz animację tekstów. Umożliwia efekty wprowadzające ruch obiektów.

- Tworzenie fotorealistycznych obrazów 3D do oznaczeń marki, ujęć produktów i projektów opakowań.

Umożliwia wykorzystanie plików m.in. z formatu SVG do tworzenia obrazów 3D. Umożliwia nakładanie warstw z logo na wizualizowanych obiektach. Umożliwia automatyczne dopasowanie oświetlenia, perspektywy, cienia do wybranego materiału, tekstury i tła.

- Tworzenie, redagowanie i podpisywanie dokumentów oraz formularzy PDF.

Umożliwia konwersję plików popularnych programów np. Word, Excel, PowerPoint do formatu PDF. Umożliwia scalanie kilku plików PDF w jeden dokument

- Projektowanie i programowanie nowoczesnych, aktywnych witryn.

Umożliwia tworzenie i edycję witryn internetowych z wykorzystaniem HTML oraz CSS. Umożliwia dopasowanie wyświetlania tworzonych stron do różnych rozmiarów ekranów. Umożliwia edycję i podgląd stron w czasie rzeczywistym.

- Animacje interaktywne na różnych platformach (dawniej Flash Professional).

Umożliwia zapis animacji w formatach HTML5 Canvas, WebGL, Flash/Adobe AIR,SVG. Umożliwia wykorzystanie deformacji siatki dla materiałów wektorowych i rastrowych. Umożliwia tworzenia animacje z wykorzystaniem warstw.

- Nagrywanie, miksowanie i naprawa dźwięku.

Umożliwia nagrywanie oraz edycję audio z zastosowaniem efektów (redukcja szumu, echo miksowanie ścieżek). Umożliwia eksportowanie zawartości audio do audycji internetowej

- Animowanie postaci 2D w czasie rzeczywistym.

Umożliwia utworzenie animacji 2D z kamery internetowej w czasie rzeczywistym. Umożliwia publikowanie animacji na żywo w serwisach np. YouTube, Facebook

– Błyskawiczne tworzenie grafiki, stron internetowych oraz historii wideo.

Umożliwia szybkie dodatnie do grafiki tekstu i umieszczenie jej na portalu społecznościowym lub stronie internetowej. Umożliwia szybkie łączenie wideo, tekstu i dźwięku w klip wideo

- Centralna obsługa zasobów projektów.

Umożliwia szybkie porządkowanie i układanie obrazów panoramicznych oraz HDR. Obsługuje technologię HTML5 CEP. Umożliwia importowanie zdjęć i wideo z urządzeń przenośnych oraz aparatów cyfrowych na komputer macOS

- Szybkie wysyłanie plików wideo na dowolny ekran.

Umożliwia eksportowanie wideo w formacie H.264 8K. Umożliwia przyspieszane sprzętowo kodowanie HEVC w systemie Windows 10 dla procesorów Intel® Core™ 7. generacji lub nowszych oraz GPU Intel Graphics. Umożliwia obsługę przepływu przetwarzania obrazu kamer RED (IPP2).

- Współpraca z autorami i redaktorami.

Umożliwia edycję dokumentu w tym samym czasie projektantom oraz redaktorom tekstu.

– Gromadzenie metadanych, rejestrowanie i wersje wstępne

Umożliwia nadawanie nazw i obsługę metedanych klipów wideo. Umożliwia dodawanie notatek (komentarzy) do plików multimedialnych.

- Tworzenie własnych postaci 3D do projektów programu Photoshop.

Umożliwia szybkie tworzenie postaci za pomocą biblioteki materiałów 3D. Umożliwia importowanie własnej zawartości 3D.

- Środowisko programistyczne do pracy z kodem aplikacji Flash i pakowania aplikacji na urządzenia przenośne.

Umożliwiająca przygotowywanie zaawansowanych aplikacji internetowych RIA bazujących na technologii Adobe Flash.

1. **CorelDRAW Graphics Suite 2021 lub równoważne**

Oprogramowanie CorelDRAW Graphics Suite 2021 o następujących cechach równoważności:

- obsługiwać grafikę wektorową,

- posiadać możliwość zachowania obiektu źródłowego w programie podczas jego modyfikacji

- posiadać narzędzie wyrównywania i rozmieszczania węzłów względem ograniczającego prostokąta zaznaczenia, krawędzi strony lub jej środka, najbliższej linii siatki czy określonego punktu

- posiadać narzędzie wygładzanie, umożliwiające usuwanie postrzępionych krawędzi i zmniejszanie liczby węzłów w obiektach złożonych z krzywych

- pozwalać na tworzenie układu stron,

- obsługiwać pliki w szczególności w formatach: CDR, Al, PSD, PDF i PDF/X, JPG, PNG, EPS, TIFF, DCCX i PPL

- posiadać możliwość importowania obszarów roboczych przygotowanych w wersjach X6, X7 i X8 programów CoreIDRAW

- posiadać dostęp do bazy danych zawierających min. 1000 czcionek, min.1000 zdjęć o wysokiej rozdzielczości, min. 7000 uniwersalnych obrazków clipart , obrazów cyfrowych oraz szablonów

- grafik, min. 150 profesjonalnych szablonów oraz 600 rodzajów wypełnień mapą bitową, wektorowych i tonalnych,

- współpracować z systemami operacyjnymi Microsoft Windows 7/8/8.1/10,

- spełniać wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:

pełna polska wersja językowa z możliwością przełączenia wersji językowej interfejsu na minimum język angielski,

wbudowanym systemem pomocy

- współpracować z procesorami o architekturze wielordzeniowej;

- obsługiwać systemy 32 i 64 bitowych;

- obsługa 64-bitowego sterownika skanera TWAIN ?

- zawierać pakiet zintegrowanych aplikacji graficznych obejmujących minimum:

edytor grafiki wektorowej;

edytor grafiki rastrowej i zdjęć;

narzędzie przekształcania map bitowych do postaci wektorowej;

narzędzie do przechwytywania zawartości ekranu komputera;

narzędzie do przeglądania czcionek i zarządzania nimi

narzędzie do projektowania graficznego online w przeglądarce internetowej

edytor plików RAW

Ogólny zakres zamówienia:

Zamawiający zastrzega, że kwota wskazana przez Wykonawcę jest górną granicą za jaką Zamawiający dokona zakupu oprogramowania w ramach obowiązującej umowy. W przedmiotowym postępowaniu Zamawiający przewiduje skorzystanie z prawa opcji. Kwota brutto stanowi górną granicę wartości za jaką Zamawiający może zamówić oprogramowanie wykorzystując prawo opcji. Wartością podstawową, za jaką Zamawiający jest zobowiązany zamówić jest 50 %.

Zamawiający zastrzega sobie możliwość do dokonywania przesunięć ilościowych między pozycjami asortymentowymi, poprzez zamówienie mniejszej lub większej ilości towaru, w zależności od potrzeb Politechniki Lubelskiej, przy czym Zamawiający określa minimalną wartość zamówienia poszczególnej pozycji asortymentowej oraz maksymalną wartość zamówienia poszczególnej pozycji asortymentowej na poziomie wskazanym w tabeli stanowiącej załącznik do SWZ.

Termin umowy może ulec przedłużeniu w przypadku, gdy do upływu terminu jej obowiązywania nie zostanie wyczerpane 50% wartości umowy przez Zamawiającego, bądź też istnieje zapotrzebowanie na realizację 100% wartości umowy, a upłynął termin na wykonanie umowy. Termin może zostać wydłużony nie więcej niż na okres dodatkowych 3 miesięcy.

Wykonawca zobowiązuje się świadczyć usługi asysty oprogramowania w zakresie dokonywania na żądanie Zmawiającego w uzgodnionym przez niego terminie instalacji uaktualnień (dostępnych w ramach posiadanego oprogramowania), oraz w przypadku wystąpienia konieczności zobowiązuje się uczestniczyć osobiście podczas instalacji oprogramowania, udzielając wsparcia podczas instalacji i konfiguracji.