

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

### **I. 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 zaporę internetową (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;

## **II. 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 pracowników jednostek organizacyjnych PL, dlatego też równoważne oprogramowanie musi umożliwiać instalację oraz bezproblemową pracę w tym środowisku.

Okres licencji: 12 miesięcy

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 systemami operacyjnymi różnych producentów w tym iOS, Windows, Linux. Oprogramowanie musi pozwalać łączyć składniki, a następnie w sposób wizualny pokazać zależności pomiędzy nimi. Oprogramowanie musi posiadać wbudowane szablony dzięki czemu pozwala na korzystanie z gotowych rozwiązań, a także skorzystać z dużej liczby gotowych elementów z biblioteki.

Oprogramowanie musi pozwalać na pokazywanie prezentacji także bez aktywnego połączenia z Internetem. Najważniejsze cechy oprogramowania:

- 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.
- Tworzenie prezentacji w trybie online i offline
- Podgląd prezentacji online bądź offline
- Oznaczanie prezentacji jako prywatnych bądź ich publikowanie
- Wyświetlanie własnego logo
- Współpraca zespołowa
- 2000MB przestrzeń na dane.

### **III. 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 minimum 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.

#### **IV. 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 dodanie 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 metadanych 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.

## **V. CorelDRAW Graphics Suite 2021 lub równoważne**

Okres licencji: 12 miesięcy

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, AI, 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 CorelDRAW
- 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:

Politechnika Lubelska [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 Zamawiającego, 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 Zamawiającego 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.