



OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dostawa oprogramowania edukacyjnego i graficznego dla pracowni technika informatyka i technika grafiki i poligrafii cyfrowej, w ramach realizacji projektu pn.: "Absolwent ZS nr 2 w Wieluniu – nowoczesne technologie w transformacji", współfinansowanego ze środków Funduszu na rzecz Sprawiedliwej Transformacji w ramach Programu Regionalnego Fundusze Europejskie dla Łódzkiego 2021-2027, nr umowy FELD.09.02-IZ.00-0003/24-00

Lp.	Nazwa	Wymagane parametry techniczne	Ilość	Jednostka miary
1.	System operacyjny komputera PC	<p>Licencja na system operacyjny Windows 11 Pro PL lub równoważny.</p> <p>Minimalne parametry programu:</p> <ul style="list-style-type: none">• licencja wieczysta bez ograniczenia czasowego,• wersja pudełkowa z nośnikiem programu na płycie DVD,• 64 bitowa wersja programu,• polska wersja językowa,• wbudowany system pomocy w języku polskim,• program musi być oryginalny i wspierany przez firmę Microsoft, bez żadnych modyfikacji,• pozwalać na instalację i poprawne funkcjonowanie oprogramowania: Microsoft Office Profesjonal Plus w wersji 2019 i 2024, pakietu programów firmy Adobe CC w najnowszej wersji, programu CorelDraw Graphics Suite 2025, Impozycjoner w wersji 4 i 5, pakietu Microsoft Visual Studio w wersji 22 lub wyższej• szyfrowanie dysków funkcją BitLocker,• szyfrowanie urządzenia,• wbudowane w system narzędzie do szyfrowania partycji systemowych komputera, z możliwością przechowywania certyfikatów w mikrochipie TPM 2.0,• narzędzie pulpit zdalny,• funkcja zapory i ochrony sieci,• wbudowane oprogramowanie antywirusowe i antymalware• zaawansowane narzędzie do tworzenia i uruchamiania wirtualnych maszyn,• możliwość uruchamiania aplikacji w izolowanym i bezpiecznym środowisku,• graficzny interfejs użytkownika w języku polskim,• dostępne wsparcie (sterowniki i oprogramowanie) dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych, sieciowych, USB, Bluetooth, Plug & Play,	27	szt.



		<ul style="list-style-type: none"> • możliwość dokonywania darmowych aktualizacji i poprawek systemu przez Internet, • oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych, • zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi. 		
2.	Pakiet programów przeznaczonych do obróbki zdjęć, projektowania graficznego, publikacji, montażu wideo	<p>Licencja na pakiet programów Adobe Creative Cloud All Apps for Enterprise K12 MULTI lub równoważny.</p> <p>Minimalne parametry pakietu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • czas trwania subskrypcji minimum - 48 miesięcy, • subskrypcja edukacyjna (EDU), • przeznaczony dla szkół podstawowych i ponadpodstawowych na urządzenia FRL (nie wymaga stałego połączenia z Internetem), • polska wersja językowa pakietu, • najnowsza dostępna wersja oprogramowania, • licencja zezwala na pełen dostęp do wszystkich narzędzi programów, • oprogramowanie musi być oryginalne, bez żadnych modyfikacji, • wszystkie komponenty oferowanego pakietu muszą być integralną częścią tego samego pakietu (poprzez wbudowane mechanizmy), współpracować ze sobą (osadzanie i wymiana danych), bez użycia dodatkowych aplikacji, posiadać jednolity interfejs oraz ten sam jednolity sposób obsługi, • platforma systemowa Windows 11, • instalacja w szkolnej pracowni wyposażonej w 27 komputerów. <p>Minimalna zawartość pakietu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • program Photoshop lub równoważny, do tworzenia i edycji grafiki rastrowej oraz obróbki zdjęć, pozwalający na odczyt, zapis i poprawne funkcjonowanie plików w formacie .psd i .psb, w najnowszej wersji. Program umożliwia: pracę na warstwach, kontrolę odcieni i nasycenia barw, gradientów, balans kolorów, korekcję tonów, redukcję szumów, wyostrzanie, stosowania filtrów, stosowanie efektów specjalnych, wykrywanie krawędzi, dodawanie znaków wodnych, tworzenia maski warstw, stosowanie narzędzi retuszu, inteligentne wymazywanie obiektów obrazu i wypełnianie zawartością tła, zastępowanie elementów obrazów, kopiowanie i dodawanie obiektów, rozjaśnianie fragmentów zdjęcia, rysowanie i edytowanie kształtów, tworzenie animacji 	27	szt.



	<p>poklatkowych, animacji filmowych, wyrównywanie i mieszanie kolorów, mieszanie zdjęć, podnoszenie rozdzielczości obrazów, obsługę modeli RGB/CMYK/LAB;</p> <ul style="list-style-type: none"> • program Illustrator lub równoważny, do tworzenia i edycji grafiki wektorowej, pozwalający na odczyt, zapis i poprawne funkcjonowanie plików w formacie .ai i .eps, w najnowszej wersji. Program umożliwia: tworzenie kompozycji graficznych z wykorzystaniem plików w formacie .psd, rozszerzanie kompozycji, tworzenie, edytowanie i skalowanie kompozycji wektorowych, tworzenie i edytowanie krzywych, budowanie złożonych kształtów, zaznaczanie i edytowanie podobnych elementów, przekształcanie grafiki płaskiej w trójwymiarową, tworzenie wzorków, generowanie kolorów na podstawie prostych opisów tekstowych, tworzenie różnych rozmiarów obszarów roboczych w jednym pliku, umieszczanie tekstu na krzywych lub kształcie, mieszanie kolorów, dodawanie głębi do grafiki, tworzenie kompozycji 3D, łączenie kształtów i kolorów, cięcie kształtów w celu uzyskania nowych obiektów, tworzenie odbicia lustrzanego, powielania obiektów; • program InDesign lub równoważny, do projektowania publikacji (książek, broszur, akcydensów), pozwalający na odczyt, zapis i poprawne funkcjonowanie plików w formacie .indd i .indb, w najnowszej wersji. Program umożliwia: tworzenie kompozycji publikacji z wykorzystaniem plików w formacie .psd, .ai, .pdf, automatyczne stosowanie stylu tekstu, kształtowanie tekstu, modyfikowanie czcionki, dostosowywanie wyglądu czcionek, porządkowanie, wyszukiwanie i filtrowanie czcionek, pracę z szablonami, edytowanie z użyciem sugestii, szybkie zmienianie układu stron i rozkładówek, dodawanie i edytowanie numerowania sekcji, tworzenie plików PDF z ułatwieniami dostępu, sprawdzanie błędów projektu przed wydrukowaniem (brakujące pliki, czcionki, obrazy), konwersję formatu PDF na dokumenty programu, dodawanie równań matematycznych do układów, precyzyjne dopasowywanie rozmiarów obrazów, generowanie obrazów niestandardowych; • program Acrobat Pro lub równoważny, do tworzenia, edycji i obsługi dokumentów PDF, 	
--	---	--



		<p>pozwalający na odczyt, zapis i poprawne funkcjonowanie plików w formacie .pdf, w najnowszej wersji. Program umożliwia: inteligentną edycję dokumentów, edytowanie tekstu i obrazów, tworzenie na podstawie szablonów, porządkowanie i zmienianie kolejności stron, scalanie i rozdzielanie plików PDF, dodawanie komentarzy i oznaczeń w plikach PDF, kadrowanie i obracanie, konwertowanie PDF na inne formaty, tworzenie formularzy, zabezpieczyć hasłami dokumenty;</p> <ul style="list-style-type: none"> • program Premiere Pro lub równoważny, do tworzenia, edycji i montażu wideo, pozwalający na odczyt, zapis i poprawne funkcjonowanie plików w formacie .prproj, w najnowszej wersji. Program umożliwia: łączenie kamer, upuszczanie klipów na oś czasu, ulepszanie wyglądu nagrań, rozciąganie klipów oparte na generatywnej sztucznej inteligencji, automatyczne tłumaczenie napisów, intuicyjne funkcje w stosowaniu efektów wycinania, zawijania, tasowania czy przesuwania, wstawianie wideo zewnętrznego, cięcia z nałożeniem dźwięku, montaż kilku klipów naraz, łatwe dodawanie przejść, stosowanie wbudowanych efektów, zamianę tła nagrania przy użyciu techniki blue box, dodawanie napisów animowanych do wideo, projektowanie animacji, płynne korygowanie i wyrównywanie napisów, używanie szablonów animacji, importowanie obrazów z formatów .psd i .ai, dopasowywanie kolorów między klipami, stosowanie zaawansowanych narzędzi do pracy nad kolorami, korektę mowy, miksowanie dźwięku, synchronizację muzyki z montowanymi klipami; • program Audition lub równoważny, do tworzenia, edycji plików audio. Program umożliwia: edycję, miksowanie, nagrywanie i naprawianie dźwięku, wyświetlanie wielu ścieżek, funkcji falowej i widma, oczyszczania dźwięku, przywracania nagrań, poprawianie brzmienia dźwięku, automatyczną zmianę aranżacji utworu, tworzenie audycji internetowej, projektu radiowego; • program Animate lub równoważny, do tworzenia, edycji projektów animacji interaktywnych do gier, programów telewizyjnych, aplikacji i stron internetowych. Program umożliwia: budowanie 	
--	--	--	--



		interaktywnych elementów internetowych i mobilnych na potrzeby gier oraz reklam, tworzyć interaktywne banery, korzystanie z aktywnych pędzli podczas rysowania oraz szkicowania, wyeksportowanie animacji na wiele platform, zmienianie i modyfikowanie krawędzi rysunków wektorowych i bitmap za pomocą uchwytów Beziera, wypaczanie kości animowanych postaci, zerowanie wypaczonych zasobów.		
3.	Pakiet programów przeznaczonych do projektowania grafiki wektorowej, układu stron, obróbki zdjęć	<p>Pakiet programów przeznaczonych do projektowania grafiki wektorowej, układu stron, obróbki zdjęć CorelDRAW Graphics Suite 2025 – Classroom 15+1 lub równoważny.</p> <p>Minimalne parametry pakietu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • licencja pozwalająca na instalację i pracę z pakietem w szkolnej pracowni na minimum 15 komputerach jednocześnie, • licencja edukacyjna dla szkoły średniej dla instytucji EDU, • licencja wieczysta bez ograniczenia czasowego, • najnowsza dostępna wersja oprogramowania, • polska wersja językowa, • oprogramowanie musi być oryginalne, bez żadnych modyfikacji, • wszystkie komponenty oferowanego pakietu muszą być integralną częścią tego samego pakietu (poprzez wbudowane mechanizmy), współpracować ze sobą (osadzanie i wymiana danych), bez użycia dodatkowych aplikacji, posiadać jednolity interfejs oraz ten sam jednolity sposób obsługi, • odczyt, zapis i poprawne funkcjonowanie plików w formacie .cdr i .cpt, w najnowszej wersji, • platforma systemowa Windows 11. <p>Minimalna zawartość pakietu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CorelDRAW lub równoważny, • Corel PHOTO-PAINT lub równoważny, • Corel Font Manager lub równoważny, • PowerTRACE. <p>Programy z pakietu umożliwiają: rysowanie w perspektywie, przyciąganie do innych obiektów, wtapianie wektorowe, interakcyjne prostowanie zdjęć, wypełnienie obiektów deseniami wektorowymi oraz z mapy bitowej, wypełnienie tonalne, wypełnienie siatkowe, widok wielostronicowy, automatyczne dopasowanie strony, wyrównanie i rozkład, dopasowywanie obiektów do ścieżki, obróbkę obrazów,</p>	2	kpl.



		dopasowania obrazka, zamianę kolorów, nadpróbkowanie wspomagane przez AI, usuwanie artefaktów JPEG wspomagane przez AI, regulacji krzywej tonalnej, interakcyjne dostosowywanie perspektywy na zdjęciach, zarządzanie kolorami, tworzenie stylów kolorów, obsługę formatów AutoCAD DWG/DXF, modyfikowanie typografii, obsługę czcionek zmiennych, osadzanie czcionek, wstawiania znaków specjalnych, symboli i glifów. Stosowanie: zaawansowanych narzędzi cieni, soczewki efektów map bitowych, narzędzi kontur zmienny, niedestrukcyjnych efektów, efektów stylów graficznych wspomagane przez AI, narzędzi układu strony, prowadnic wyrównania i dynamiczne, obwiedni do map bitowych, warstw, narzędzi inteligentna maska wyboru, soczewki, maski wyostrzającej, palety kolorów PANTONE, list numerowanych i punktowanych.		
4.	Pakiet oprogramowania biurowego	<p>Pakiet oprogramowania biurowego Microsoft Office Professional Plus 2024 EDU lub równoważny.</p> <p>Minimalne parametry pakietu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • licencja edukacyjna dla placówek oświatowych EDU, • licencja wieczysta bez ograniczenia czasowego, • najnowsza dostępna wersja oprogramowania, • polska wersja językowa, • oprogramowanie musi być oryginalne, bez żadnych modyfikacji, • wszystkie komponenty oferowanego pakietu muszą być integralną częścią tego samego pakietu (poprzez wbudowane mechanizmy), współpracować ze sobą (osadzanie i wymiana danych), bez użycia dodatkowych aplikacji, posiadać jednolity interfejs oraz ten sam jednolity sposób obsługi, • prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach, plikach wytworzonych w MS Office 2007, MS Office 2010, MS Office 2016, MS Office 2019, w tym obsługa formatowania bez utraty parametrów i cech użytkowych (zachowane wszelkie formatowanie, umiejscowienie tekstów, liczb, obrazków, wykresów, odstępy między tymi obiektami i kolorów), • wykonywanie i edycja makr oraz formuł w plikach wytworzonych w MS Office 2007, MS Office 2010, MS Office 2016, MS Office 2019, bez utraty danych oraz bez konieczności przerabiania dokumentów, 	27	szt.



		<ul style="list-style-type: none"> • natywna integracja z usługą OneDrive, nie wymagająca instalacji dodatkowego oprogramowania i/lub rozszerzeń, • platforma systemowa Windows 11. <p>Minimalna zawartość pakietu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • edytor tekstu MS Word lub równoważny, pozwalający na odczyt, zapis i poprawne funkcjonowanie plików w formacie .doc, .docx, w najnowszej wersji, • arkusz kalkulacyjny MS Excel lub równoważny, pozwalający na odczyt, zapis i poprawne funkcjonowanie plików w formacie .xls, .xlsx, w najnowszej wersji, • program do przygotowywania i prowadzenia prezentacji MS PowerPoint lub równoważny, pozwalający na odczyt, zapis i poprawne funkcjonowanie plików w formacie .ppt, .pptx, .pps, .ppsx, w najnowszej wersji, • program do obsługi relacyjnych baz danych MS Access lub równoważny, pozwalający na odczyt, zapis i poprawne funkcjonowanie plików w formacie .accdb, w najnowszej wersji, • program do zarządzania informacją przez użytkownika MS Outlook lub równoważny, pozwalający na obsługę poczty elektronicznej, kalendarza, kontaktów i zadań. 		
5.	Pakiet oprogramowania biurowego	<p>Pakiet oprogramowania biurowego Microsoft Office Professional Plus 2024 EDU lub równoważny.</p> <p>Minimalne parametry pakietu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • licencja edukacyjna dla placówek oświatowych EDU, • licencja wieczysta bez ograniczenia czasowego, • najnowsza dostępna wersja oprogramowania, • polska wersja językowa, • oprogramowanie musi być oryginalne, bez żadnych modyfikacji, • wszystkie komponenty oferowanego pakietu muszą być integralną częścią tego samego pakietu (poprzez wbudowane mechanizmy), współpracować ze sobą (osadzanie i wymiana danych), bez użycia dodatkowych aplikacji, posiadać jednolity interfejs oraz ten sam jednolity sposób obsługi, • prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach, plikach wytworzonych w MS Office 2007, MS Office 2010, MS Office 2016, MS Office 2019, w tym obsługa formatowania bez utraty parametrów i cech użytkowych (zachowane wszelkie formatowanie, 	80	szt.



		<p>umiejscowienie tekstów, liczb, obrazków, wykresów, odstępy między tymi obiektami i kolorów),</p> <ul style="list-style-type: none"> wykonywanie i edycja makr oraz formuł w plikach wytworzonych w MS Office 2007, MS Office 2010, MS Office 2016, MS Office 2019, bez utraty danych oraz bez konieczności przerabiania dokumentów, natywna integracja z usługą OneDrive, nie wymagająca instalacji dodatkowego oprogramowania i/lub rozszerzeń, platforma systemowa Windows 11. <p>Minimalna zawartość pakietu:</p> <ul style="list-style-type: none"> edytor tekstu MS Word lub równoważny, pozwalający na odczyt, zapis i poprawne funkcjonowanie plików w formacie .doc, .docx, w najnowszej wersji, arkusz kalkulacyjny MS Excel lub równoważny, pozwalający na odczyt, zapis i poprawne funkcjonowanie plików w formacie .xls, .xlsx, w najnowszej wersji, program do przygotowywania i prowadzenia prezentacji MS PowerPoint lub równoważny, pozwalający na odczyt, zapis i poprawne funkcjonowanie plików w formacie .ppt, .pptx, .pps, .ppsx, w najnowszej wersji, program do obsługi relacyjnych baz danych MS Access lub równoważny, pozwalający na odczyt, zapis i poprawne funkcjonowanie plików w formacie .accdb, w najnowszej wersji, program do zarządzania informacją przez użytkownika MS Outlook lub równoważny, pozwalający na obsługę poczty elektronicznej, kalendarza, kontaktów i zadań. 		
6.	System operacyjny komputera PC	<p>Licencja na system operacyjny Windows 11 Pro PL lub równoważny.</p> <p>Minimalne parametry programu:</p> <ul style="list-style-type: none"> licencja wieczysta bez ograniczenia czasowego, wersja pudełkowa z nośnikiem programu na płycie DVD, 64 bitowa wersja programu, polska wersja językowa, wbudowany system pomocy w języku polskim, program musi być oryginalny i wspierany przez firmę Microsoft, bez żadnych modyfikacji, pozwalać na instalację i poprawne funkcjonowanie oprogramowania: Microsoft Office Profesional Plus w wersji 2019 i 2024, pakietu programów firmy Adobe CC w najnowszej wersji, programu CorelDraw 	80	szt.



		<p>Graphics Suite 2025, Impozycjoner w wersji 4 i 5, pakietu Microsoft Visual Studio w wersji 22 lub wyższej</p> <ul style="list-style-type: none"> • szyfrowanie dysków funkcją BitLocker, • szyfrowanie urządzenia, • wbudowane w system narzędzie do szyfrowania partycji systemowych komputera, z możliwością przechowywania certyfikatów w mikrochipie TPM 2.0, • narzędzie pulpit zdalny, • funkcja zapory i ochrony sieci, • wbudowane oprogramowanie antywirusowe i antymalware • zaawansowane narzędzie do tworzenia i uruchamiania wirtualnych maszyn, • możliwość uruchamiania aplikacji w izolowanym i bezpiecznym środowisku, • graficzny interfejs użytkownika w języku polskim, • dostępne wsparcie (sterowniki i oprogramowanie) dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych, sieciowych, USB, Bluetooth, Plug & Play, • możliwość dokonywania darmowych aktualizacji i poprawek systemu przez Internet, • oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych, • zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi. 		
7.	System operacyjny komputera PC	<p>Licencja na system operacyjny Windows 11 Pro PL lub równoważny.</p> <p>Minimalne parametry programu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • licencja wieczysta bez ograniczenia czasowego, • wersja pudełkowa z nośnikiem programu na płycie DVD, • 64 bitowa wersja programu, • polska wersja językowa, • wbudowany system pomocy w języku polskim, • program musi być oryginalny i wspierany przez firmę Microsoft, bez żadnych modyfikacji, • pozwalać na instalację i poprawne funkcjonowanie oprogramowania: Microsoft Office Profesjonal Plus w wersji 2019 i 2024, pakietu programów firmy Adobe CC w najnowszej wersji, programu CorelDraw Graphics Suite 2025, Impozycjoner w wersji 4 i 5, pakietu Microsoft Visual Studio w wersji 22 lub wyższej • szyfrowanie dysków funkcją BitLocker, • szyfrowanie urządzenia, 	21	szt.



		<ul style="list-style-type: none"> • wbudowane w system narzędzie do szyfrowania partycji systemowych komputera, z możliwością przechowywania certyfikatów w mikrochipie TPM 2.0, • narzędzie pulpitu zdalnego, • funkcja zapory i ochrony sieci, • wbudowane oprogramowanie antywirusowe i antymalware • zaawansowane narzędzie do tworzenia i uruchamiania wirtualnych maszyn, • możliwość uruchamiania aplikacji w izolowanym i bezpiecznym środowisku, • graficzny interfejs użytkownika w języku polskim, • dostępne wsparcie (sterowniki i oprogramowanie) dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych, sieciowych, USB, Bluetooth, Plug & Play, • możliwość dokonywania darmowych aktualizacji i poprawek systemu przez Internet, • oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych, • zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi. 		
8.	Pakiet programów przeznaczonych do obróbki zdjęć, projektowania graficznego, publikacji, montażu wideo	<p>Licencja na pakiet programów Adobe Creative Cloud All Apps for Enterprise K12 MULTI lub równoważny.</p> <p>Minimalne parametry pakietu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • czas trwania subskrypcji minimum - 48 miesięcy, • subskrypcja edukacyjna (EDU), • przeznaczony dla szkół podstawowych i ponadpodstawowych na urządzenia FRL (nie wymaga stałego połączenia z Internetem), • polska wersja językowa pakietu, • najnowsza dostępna wersja oprogramowania, • licencja zezwala na pełen dostęp do wszystkich narzędzi programów, • oprogramowanie musi być oryginalne, bez żadnych modyfikacji, • wszystkie komponenty oferowanego pakietu muszą być integralną częścią tego samego pakietu (poprzez wbudowane mechanizmy), współpracować ze sobą (osadzanie i wymiana danych), bez użycia dodatkowych aplikacji, posiadać jednolity interfejs oraz ten sam jednolity sposób obsługi, • platforma systemowa Windows 11, • instalacja w szkolnej pracowni wyposażonej w 22 komputery. 	22	szt.



Minimalna zawartość pakietu:

- program Photoshop lub równoważny, do tworzenia i edycji grafiki rastrowej oraz obróbki zdjęć, pozwalający na odczyt, zapis i poprawne funkcjonowanie plików w formacie .psd i .psb, w najnowszej wersji. Program umożliwia: pracę na warstwach, kontrolę odcieni i nasycenia barw, gradientów, balans kolorów, korekcję tonów, redukcję szumów, wyostanie, stosowania filtrów, stosowanie efektów specjalnych, wykrywanie krawędzi, dodawanie znaków wodnych, tworzenia maski warstw, stosowanie narzędzi retuszu, inteligentne wymazywanie obiektów obrazu i wypełnianie zawartością tła, zastępowanie elementów obrazów, kopiowanie i dodawanie obiektów, rozjaśnianie fragmentów zdjęcia, rysowanie i edytowanie kształtów, tworzenie animacji poklatkowych, animacji filmowych, wyrównywanie i mieszanie kolorów, mieszanie zdjęć, podnoszenie rozdzielczości obrazów, obsługę modeli RGB/CMYK/LAB;
- program Illustrator lub równoważny, do tworzenia i edycji grafiki wektorowej, pozwalający na odczyt, zapis i poprawne funkcjonowanie plików w formacie .ai i .eps, w najnowszej wersji. Program umożliwia: tworzenie kompozycji graficznych z wykorzystaniem plików w formacie .psd, rozszerzanie kompozycji, tworzenie, edytowanie i skalowanie kompozycji wektorowych, tworzenie i edytowanie krzywych, budowanie złożonych kształtów, zaznaczanie i edytowanie podobnych elementów, przekształcanie grafiki płaskiej w trójwymiarową, tworzenie wzorków, generowanie kolorów na podstawie prostych opisów tekstowych, tworzenie różnych rozmiarów obszarów roboczych w jednym pliku, umieszczanie tekstu na krzywych lub kształcie, mieszanie kolorów, dodawanie głębi do grafiki, tworzenie kompozycji 3D, łączenie kształtów i kolorów, cięcie kształtów w celu uzyskania nowych obiektów, tworzenie odbicia lustrzanego, powielania obiektów;
- program InDesign lub równoważny, do projektowania publikacji (książek, broszur, akcydensów), pozwalający na odczyt, zapis i poprawne funkcjonowanie plików w formacie .indd i .indb, w najnowszej wersji. Program umożliwia: tworzenie kompozycji publikacji z



	<p>wykorzystaniem plików w formacie .psd, .ai, .pdf, automatyczne stosowanie stylu tekstu, kształtowanie tekstu, modyfikowanie czcionki, dostosowywanie wyglądu czcionek, porządkowanie, wyszukiwanie i filtrowanie czcionek, pracę z szablonami, edytowanie z użyciem sugestii, szybkie zmienianie układu stron i rozkładówek, dodawanie i edytowanie numerowania sekcji, tworzenie plików PDF z ułatwieniami dostępu, sprawdzanie błędów projektu przed wydrukowaniem (brakujące pliki, czcionki, obrazy), konwersję formatu PDF na dokumenty programu, dodawanie równań matematycznych do układów, precyzyjne dopasowywanie rozmiarów obrazów, generowanie obrazów niestandardowych;</p> <ul style="list-style-type: none">• program Acrobat Pro lub równoważny, do tworzenia, edycji i obsługi dokumentów PDF, pozwalający na odczyt, zapis i poprawne funkcjonowanie plików w formacie .pdf, w najnowszej wersji. Program umożliwia: inteligentną edycję dokumentów, edytowanie tekstu i obrazów, tworzenie na podstawie szablonów, porządkowanie i zmienianie kolejności stron, scalanie i rozdzielanie plików PDF, dodawanie komentarzy i oznaczeń w plikach PDF, kadrowanie i obracanie, konwertowanie PDF na inne formaty, tworzenie formularzy, zabezpieczyć hasłami dokumenty;• program Premiere Pro lub równoważny, do tworzenia, edycji i montażu wideo, pozwalający na odczyt, zapis i poprawne funkcjonowanie plików w formacie .prproj, w najnowszej wersji. Program umożliwia: łączenie kamer, upuszczanie klipów na oś czasu, ulepszanie wyglądu nagrań, rozciąganie klipów oparte na generatywnej sztucznej inteligencji, automatyczne tłumaczenie napisów, intuicyjne funkcje w stosowaniu efektów wycinania, zawijania, tasowania czy przesuwania, wstawianie wideo zewnętrznego, cięcia z nałożeniem dźwięku, montaż kilku klipów naraz, łatwe dodawanie przejść, stosowanie wbudowanych efektów, zamianę tła nagrania przy użyciu techniki blue box, dodawanie napisów animowanych do wideo, projektowanie animacji, płynne korygowanie i wyrównywanie napisów, używanie szablonów animacji, importowanie obrazów z formatów .psd i .ai, dopasowywanie kolorów między	
--	---	--



		<p>klipami, stosowanie zaawansowanych narzędzi do pracy nad kolorami, korektę mowy, miksowanie dźwięku, synchronizację muzyki z montowanymi klipami;</p> <ul style="list-style-type: none"> • program Audition lub równoważny, do tworzenia, edycji plików audio. Program umożliwia: edycję, miksowanie, nagrywanie i naprawianie dźwięku, wyświetlanie wielu ścieżek, funkcji falowej i widma, oczyszczania dźwięku, przywracania nagrań, poprawianie brzmienia dźwięku, automatyczną zmianę aranżacji utworu, tworzenie audycji internetowej, projektu radiowego; • program Animate lub równoważny, do tworzenia, edycji projektów animacji interaktywnych do gier, programów telewizyjnych, aplikacji i stron internetowych. Program umożliwia: budowanie interaktywnych elementów internetowych i mobilnych na potrzeby gier oraz reklam, tworzyć interaktywne banery, korzystanie z aktywnych pędzli podczas rysowania oraz szkicowania, wyeksportowanie animacji na wiele platform, zmienianie i modyfikowanie krawędzi rysunków wektorowych i bitmap za pomocą uchwytów Beziera, wypaczanie kości animowanych postaci, zerowanie wypaczonych zasobów. 		
9.	Pakiet programów przeznaczonych do projektowania grafiki wektorowej, układu stron, obróbki zdjęć	<p>Pakiet programów przeznaczonych do projektowania grafiki wektorowej, układu stron, obróbki zdjęć CorelDRAW Graphics Suite 2025 – Classroom 15+1 lub równoważny.</p> <p>Minimalne parametry pakietu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • licencja pozwalająca na instalację i pracę z pakietem w szkolnej pracowni na minimum 15 komputerach jednocześnie, • licencja edukacyjna dla szkoły średniej dla instytucji EDU, • licencja wieczysta bez ograniczenia czasowego, • najnowsza dostępna wersja oprogramowania, • polska wersja językowa, • oprogramowanie musi być oryginalne, bez żadnych modyfikacji, • wszystkie komponenty oferowanego pakietu muszą być integralną częścią tego samego pakietu (poprzez wbudowane mechanizmy), współpracować ze sobą (osadzanie i wymiana danych), bez użycia dodatkowych aplikacji, posiadać jednolity interfejs oraz ten sam jednolity sposób obsługi, 	2	kpl.



		<ul style="list-style-type: none"> • odczyt, zapis i poprawne funkcjonowanie plików w formacie .cdr i .cpt, w najnowszej wersji, • platforma systemowa Windows 11. <p>Minimalna zawartość pakietu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CorelDRAW lub równoważny, • Corel PHOTO-PAINT lub równoważny, • Corel Font Manager lub równoważny, • PowerTRACE. <p>Programy z pakietu umożliwiają: rysowanie w perspektywie, przyciąganie do innych obiektów, wtapianie wektorowe, interakcyjne prostowanie zdjęć, wypełnienie obiektów deseniami wektorowymi oraz z mapy bitowej, wypełnienie tonalne, wypełnienie siatkowe, widok wielostronicowy, automatyczne dopasowanie strony, wyrównanie i rozkład, dopasowywanie obiektów do ścieżki, obróbkę obrazów, dopasowania obrazka, zamianę kolorów, nadpróbkowanie wspomagane przez AI, usuwanie artefaktów JPEG wspomagane przez AI, regulacji krzywej tonalnej, interakcyjne dostosowywanie perspektywy na zdjęciach, zarządzanie kolorami, tworzenie stylów kolorów, obsługę formatów AutoCAD DWG/DXF, modyfikowanie typografii, obsługę czcionek zmiennych, osadzanie czcionek, wstawiania znaków specjalnych, symboli i glifów. Stosowanie: zaawansowanych narzędzi cieni, soczewki efektów map bitowych, narzędzi kontur zmienny, niedestrukcyjnych efektów, efektów stylów graficznych wspomagane przez AI, narzędzi układu strony, prowadnic wyrównania i dynamiczne, obwiedni do map bitowych, warstw, narzędzi inteligentna maska wyboru, soczewki, maski wyostrzającej, palety kolorów PANTONE, list numerowanych i punktowanych.</p>		
10.	Pakiet oprogramowania biurowego	<p>Pakiet oprogramowania biurowego Microsoft Office Professional Plus 2024 EDU lub równoważny.</p> <p>Minimalne parametry pakietu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • licencja edukacyjna dla placówek oświatowych EDU, • licencja wieczysta bez ograniczenia czasowego, • najnowsza dostępna wersja oprogramowania, • polska wersja językowa, • oprogramowanie musi być oryginalne, bez żadnych modyfikacji, • wszystkie komponenty oferowanego pakietu muszą być integralną częścią tego samego pakietu (poprzez wbudowane mechanizmy), 	22	szt.



		<p>współpracować ze sobą (osadzanie i wymiana danych), bez użycia dodatkowych aplikacji, posiadać jednolity interfejs oraz ten sam jednolity sposób obsługi,</p> <ul style="list-style-type: none"> • prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach, plikach wytworzonych w MS Office 2007, MS Office 2010, MS Office 2016, MS Office 2019, w tym obsługa formatowania bez utraty parametrów i cech użytkowych (zachowane wszelkie formatowanie, umiejscowienie tekstów, liczb, obrazków, wykresów, odstępy między tymi obiektami i kolorów), • wykonywanie i edycja makr oraz formuł w plikach wytworzonych w MS Office 2007, MS Office 2010, MS Office 2016, MS Office 2019, bez utraty danych oraz bez konieczności przerabiania dokumentów, • natywna integracja z usługą OneDrive, nie wymagająca instalacji dodatkowego oprogramowania i/lub rozszerzeń, • platforma systemowa Windows 11. <p>Minimalna zawartość pakietu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • edytor tekstu MS Word lub równoważny, pozwalający na odczyt, zapis i poprawne funkcjonowanie plików w formacie .doc, .docx, w najnowszej wersji, • arkusz kalkulacyjny MS Excel lub równoważny, pozwalający na odczyt, zapis i poprawne funkcjonowanie plików w formacie .xls, .xlsx, w najnowszej wersji, • program do przygotowywania i prowadzenia prezentacji MS PowerPoint lub równoważny, pozwalający na odczyt, zapis i poprawne funkcjonowanie plików w formacie .ppt, .pptx, .pps, .ppsx, w najnowszej wersji, • program do obsługi relacyjnych baz danych MS Access lub równoważny, pozwalający na odczyt, zapis i poprawne funkcjonowanie plików w formacie .accdb, w najnowszej wersji, • program do zarządzania informacją przez użytkownika MS Outlook lub równoważny, pozwalający na obsługę poczty elektronicznej, kalendarza, kontaktów i zadań. 		
11.	Program do tworzenia automatycznej impozycji	<p>Licencja na program do tworzenia automatycznej impozycji Impozycjoner 4 lub równoważny.</p> <p>Minimalne parametry programu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • licencja pozwalająca na instalację i pracę z programem w szkolnej pracowni na minimum 22 komputerach jednocześnie, 	1	kpl.



	<ul style="list-style-type: none"> • licencja edukacyjna, • licencja wieczysta bez ograniczenia czasowego, • najnowsza dostępna wersja oprogramowania, • polska wersja językowa, • licencja zezwala na pełen dostęp do wszystkich narzędzi i wariantów programu ABC, • oprogramowanie musi być oryginalne, bez żadnych modyfikacji, • platforma systemowa Windows 11, • wspomaga wykonywanie impozycji (montażu elektronicznego) plików typu pdf, • automatyczna impozycja, montażu akcydensów, • automatyczna impozycja, montaż druków wielokartkowych (książek, broszur), • kreator podziału arkusza, • możliwość zarządzania formatem arkusza, spadami, zarządzanie arkuszami, • oprawy - arkusze falcowane i niefalcowane, • ustawienia impozycji – druk cyfrowy, druk offsetowy. 		
--	---	--	--

UWAGA: W przypadku, gdy Zamawiający w opisie przedmiotu zamówienia posługuje się nazwami handlowymi, znakami towarowymi, typami, modelami lub nazwami producentów, należy je traktować wyłącznie jako określenie pożądanego standardu, jakości, funkcjonalności lub parametrów technicznych. Zamawiający dopuszcza oferowanie rozwiązań równoważnych.

Przez rozwiązanie równoważne Zamawiający rozumie produkt, który spełnia wymagania określone w opisie przedmiotu zamówienia w zakresie:

- jakości wykonania i trwałości,
- parametrów technicznych,
- funkcjonalności i przeznaczenia,
- walorów użytkowych.

Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne, zobowiązany jest wykazać w ofercie, że oferowany przez niego produkt spełnia wymagania określone przez Zamawiającego.

Oferowany sprzęt musi być fabrycznie nowy, kompletny, wolny od wad fizycznych i prawnych, nieużywany, nieodnawiany (refurbished) oraz nieekspozowany wcześniej na pokazach, wystawach lub innych wydarzeniach promocyjnych. Sprzęt musi być gotowy do pracy, zgodny z wymaganiami techniczno-funkcjonalnymi określonymi w dokumentacji zamówienia oraz objęty gwarancją producenta.

Cena oferty musi uwzględniać wszystkie koszty niezbędne do prawidłowej realizacji zamówienia, w tym koszty zakupu, dostawy, instalacji (jeśli dotyczy), konfiguracji wstępnej oraz ewentualnego przeszkolenia wskazanego w dokumentacji. Cena może być wskazana tylko jedna, za cały oferowany przedmiot zamówienia.

Dyrektor Szkoły
Dariusz Kowalczyk