

Specyfikacja Warunków Zamówienia (SWZ)

na zakup, montaż i uruchomienie wyposażenia komputerowego, oprogramowania oraz elementów peryferyjnych w pracowni informatycznej Liceum Ogólnokształcącego Nr II im. Joachima Chreptowicza w Ostrowcu Świętokrzyskim

1.1 Jednostka centralna komputera

Ilość: 17 sztuk

Opis wymaganych minimalnych parametrów	
Typ	Komputer stacjonarny
Zastosowanie	Komputer przeznaczony do pracowni informatycznej. Obsługa dostępu do sieci Internet klienta, poczty elektronicznej, aplikacji biurowych, grafiki 3D, prezentacyjnej i multimediiów. Możliwość instalacji i uruchamiania specjalistycznego oprogramowania wymagającego dużej mocy obliczeniowej.
Wydajność, procesor, wymagania minimalne	<p>Procesor wielordzeniowy, wspierający wielowątkowość, zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych, ze sprzętowym wspomaganie wirtualizacji, o wydajności ocenianej na co najmniej 16900 pkt. w teście PassMark CPU Mark według wyników opublikowanych na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php datowanych nie wcześniej niż na dzień ogłoszenia o zamówieniu.</p> <p>Dokumentem potwierdzającym spełnienie ww. wymagań będzie dołączony do oferty wydruk z testów przeprowadzonych na komputerze o oferowanej konfiguracji, potwierdzony przez Wykonawcę lub wydruk oceny wydajności oferowanego procesora ze strony http://cpubenchmark.net/ W przypadku powołania się na wydruk oceny ze strony Wykonawca zapewni na podstawie oświadczenia, że w oferowanej konfiguracji procesor osiągnie co najmniej 16900 pkt w teście PassMark CPU Mark.</p> <p>Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testów lub weryfikacji przedstawionego oświadczenia Wykonawca musi dostarczyć zamawiającemu oprogramowanie testujące oraz oferowany przez siebie model komputera z zainstalowanym oprogramowaniem w terminie nie dłuższym niż 3 dni od pisemnego otrzymania takiego żądania od Zamawiającego. Każdorazowo jeśli jest mowa o testach na oferowanej konfiguracji, Zamawiający ma na myśli kompletne urządzenie wraz z zainstalowanym systemem operacyjnym opisanym w niniejszym dokumencie. Dopuszcza się przeprowadzenie testów na dowolnej wersji językowej systemu operacyjnego.</p>
Płyta główna	Płyta główna z portami: minimum 1 złącze (M.2) na płycie głównej minimum 1 złącze PCI Express x16 Gen.3 minimum 1 złącze PCI Express x 1 minimum 2 złącza DIMM z obsługą co najmniej 32GB DDR4 pamięci RAM
Pamięć operacyjna	Zainstalowane minimum 16 GB pamięci RAM z możliwością

	<p>rozbudowy do 32 GB lub więcej.</p> <p>Zamawiający wymaga, aby zainstalowana pamięć RAM, pracowała w trybie dual-channel (16 GB RAM – 2 kości po 8 GB, 32 GB RAM – 2 kości po 16 GB itd.)</p>
Karta grafiki	<p>Oferowana karta graficzna musi osiągać w teście PassMark Performance Test co najmniej wynik 7700 punktów w G3D Rating.</p> <p>Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty wydruk ze strony https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php, datowany nie wcześniej niż na dzień ogłoszenia o zamówieniu, potwierdzający wynik testu oferowanej karty graficznej.</p> <p>Minimalna ilość pamięci RAM: 4 GB</p> <p>Rodzaj pamięci: GDDR5 lub nowsza</p> <p>Chłodzenie wentylatorem z automatyczną regulacją obrotów.</p> <p>Złącza: HDMI, DisplayPort</p> <p>Karta graficzna zewnętrzna (nie dopuszcza się karty wbudowanej w procesor lub płytę główną).</p>
Parametry pamięci masowej	Dysk twardy SSD, format dysku M.2, interfejs PCIe, pojemność 512 GB lub większy
Karta dźwiękowa	W standardzie High Definition
Karta sieciowa	Z interfejsem RJ-45 10/100/1000 Mbps
Napęd optyczny	DVD R+/RW+, R-/RW-
Zasilacz	<p>Zasilacz przystosowany do pracy w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego.</p> <p>Zasilacz w oferowanym komputerze musi spełniać standardy 80 Plus GOLD lub równoważne</p>
Porty, interfejsy	<p>Osiem portów USB lub więcej. Przynajmniej cztery z portów muszą obsługiwać standard USB 3.0</p> <p>Na przednim panelu minimum dwa porty USB (wchodzące w skład ogólnej liczby wymaganych ośmiu portów) oraz porty audio (słuchawki/mikrofon) – dopuszcza się port combo.</p>
Obudowa	<p>Obudowa musi być tak dobrana, aby stabilnie pracowała na dedykowanej podstawce pod komputer o wymiarach: długość 400 mm, szerokość 240mm, wysokość do półki z klawiaturą 52-58 cm.</p> <p>Porty USB na przednim panelu powinny być zlokalizowane z przodu obudowy, w przypadku lokalizacji w górnej części obudowa musi być na tyle niska aby zapewnić bezproblemowy i bezpieczny dostęp do portów.</p>
BIOS	BIOS płyty głównej musi posiadać możliwość zabezpieczenia dostępu hasłem do zmiany konfiguracji.
Certyfikaty	<p>Komputer musi posiadać fabryczne oznakowanie Certyfikat CE (znak CE) – oznaczający, że produkt spełnia wymogi dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, które obowiązują w Unii Europejskiej.</p> <p>Wykonawca dostarczy deklarację zgodności.</p>
Oprogramowanie systemowe (System operacyjny)	Zainstalowany system operacyjny z graficznym interfejsem użytkownika w języku polskim, w tym także system interaktywnej pomocy w języku polskim; wyświetlanie w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz

	multimediów, pomoc, komunikaty systemowe
	Możliwość instalacji i poprawnego działania oprogramowania dostępnego w ramach posiadanych przez Zamawiającego licencji Microsoft Office 2019, Microsoft Office 365, Microsoft Office 2016, LibreOffice, Apache OpenOffice
	Dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta bezpłatnie z możliwością wyboru instalowanych poprawek.
	Możliwość zdalnej, automatycznej instalacji (GPO), konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.
	Możliwość automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami do odtworzenia z nośnika danych
	Możliwość wdrożenia nowego obrazu przez zdalną instalację.
	Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.
	Możliwość udostępniania plików i drukarek.
	Zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play, WiFi.)
	System operacyjny musi pozwalać na pracę w różnych sieciach komputerowych (sieci lokalne LAN, WLAN, Internet), w tym także automatycznie rozpoznawać te sieci i ich ustawienia bezpieczeństwa, wyszukiwać automatycznie urządzenia peryferyjne działające w sieci lokalnej (np. drukarki) oraz łączyć się automatycznie z zapamiętanymi profilami sieci
	Wyposażenie systemu w zintegrowaną zaporę sieciową wraz z konsolą do zarządzania ustawieniami i regułami IP v4 i v6.
	Zintegrowany system modułu wyszukiwania informacji
	Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu kont i profili użytkowników.
	Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia wykrywające i zwalczające złośliwe oprogramowanie; nieodpłatna aktualizacja bez ograniczeń czasowych.
	Licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu. Zamawiający dopuszcza użycia infolinii telefonicznej do reaktywacji systemu operacyjnego.
	Zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów.
	System powinien być dostarczony w wersji dostosowanej do procesora (64-bitowy system dla procesorów 64-bitowych)
Wsparcie techniczne producenta	Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta, realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu laptopa
Gwarancja	Gwarancja producenta min. 3 lata. Gwarancją 3-letnią objęte wszystkie elementy komputera. Świadczona w miejscu instalacji sprzętu. Czas skutecznej naprawy – 14 dni roboczych od momentu zgłoszenia. Zgłoszenia awarii będą przyjmowane w dni robocze od Pn-Pt w godz. 10:00-16:00.

Dodatkowe wymagania	<p>W ramach procedury odbioru związanej z wykonaniem umowy o udzielenie zamówienia publicznego, zamawiający zastrzega sobie prawo weryfikacji czy oprogramowanie i powiązane z nim elementy, takie jak certyfikaty/etykiety producenta oprogramowania dołączone do oprogramowania są oryginalne i licencjonowane zgodnie z prawem. W powyższym celu zamawiający może zwrócić się do przedstawicieli producenta danego oprogramowania z prośbą o weryfikację czy oferowane oprogramowanie i materiały do niego dołączone są oryginalne. W przypadku identyfikacji nielicencjonowanego lub podrobionego oprogramowania lub jego elementów, w tym podrobionych lub przerobionych certyfikatów/etykiety producenta, zamawiający zastrzega sobie prawo do wstrzymania płatności do czasu dostarczenia oprogramowania i certyfikatów/etykiety należycie licencjonowanych i oryginalnych oraz do odstąpienia od umowy w terminie 30 dni od daty dostawy. Ponadto, powyższe informacje zostaną przekazane właściwym organom w celu wszczęcia stosownych postępowań.</p>
---------------------	---

1.2 Oprogramowanie biurowe

Ilość: 17 sztuk

Opis wymaganych minimalnych parametrów	
Typ	Pakiet biurowy
Zawartość pakietu	Licencja na pakiet biurowy Microsoft Office Professional 2019 Plus dla edukacji lub równoważny*

1.3 Monitor
Ilość: 17 sztuk

Opis wymaganych minimalnych parametrów	
Typ	Monitor komputerowy
Przekątna ekranu	23,5"-26"
Rozdzielczość	1920 x 1080 pixeli
Częstotliwość odświeżania	144 Hz
Czas odpowiedzi	(MPRT) 1 ms
Rodzaj panelu	IPS
Zakres synchronizacji	48-144 lub większy
Podświetlenie	WLED (LED)
Proporcje obrazu	16:9
Jasność (typowa)	250 cd/m ²
Kontrast (statyczny)	1000:1
Wielkość piksela	0.275 lub mniejsza
Kąt widzenia (CR10)	178/178 stopni lub większa
Kolory ekranu	16,7 mln
Typ ramki	Bezramkowy
Kolor	Czarny
Porty komunikacyjne wbudowane w monitor	HDMI 1.4 2szt DisplayPort 1.2 1szt VGA Koncentrator USB Złącza USB 3.0 x 4 Wejście audi liniowe Wyjście audio słuchawkowe (3,5 mm)
Głośniki	Wbudowane 2 sztuki, każdy o mocy nie mniejszej niż 2W
Ergonomia	Obrót -30° ±2° ~ 30° ±2° ° Pochylenie -4° ±1° ~ +21.5° ±1.5° ° Zakres regulacji wysokości 130 mm
Wyposażenie dodatkowe	Kabel HDMI 1,8m Kabel DisplayPort 1,8m
Gwarancja	Gwarancja minimum 3 lata . Świadczona w miejscu instalacji sprzętu. Czas skutecznej naprawy – 14 dni roboczych od momentu zgłoszenia. Zgłoszenia awarii będą przyjmowane w dni robocze od Pn-Pt w godz. 10:00-16:00

1.4 Klawiatura

Ilość: 17 sztuk

Opis wymaganych minimalnych parametrów	
Typ	Klawiatura do komputera
Łączność	Przewodowa podpinana do portu USB, długość kabla minimum 1,5m i nie większa niż 2m
Typ klawiszy	Głębokoprofilowe
Klawisze numeryczne	Tak
Kolor	Szary lub czarny
Ergonomia	Regulowane stopki z antypoślizgowymi podkładkami.
Wytrzymałość	Odporna na zachłapania Trwałość do 10 mln naciśnień z wyjątkiem klawisza Num Lock

1.5 Mysz
Ilość: 17 sztuk

Opis wymaganych minimalnych parametrów	
Typ	Mysz komputerowa
Łączność	Przewodowa podpinana do portu USB, długość kabla minimum 1,8 m (nie większa niż 2m)
Sensor	Optyczny
Rozdzielczość	1000 dpi
Ilość klawiszy	Dwa klawisze oraz rolka scroll posiadająca funkcję trzeciego przycisku
Kolor	Szary lub czarny
Wyposażenie dodatkowe	Materiałowa podkładka pod mysz. W jednolitym ciemnym kolorze zbliżonym do koloru myszki.

1.6 Słuchawki z mikrofonem

Ilość: 17 sztuk

Opis wymaganych minimalnych parametrów	
Typ	Nauszne słuchawki z mikrofonem
Łączność	Przewodowa podpinana do gniazda minijack 3.5mm , długość kabla minimum 1,8 m (nie większa niż 2m) Gniazda przyłączeniowe kompatybilne z gniazdami w komputerze. Dopuszcza się zastosowanie przejściówki, w którą należy wyposażyć słuchawki i podłączyć do komputera.
Pasma przenoszenia	20-20000 Hz
Dynamika głośników	122 dB
Impedancja głośników	22 Ohm
Regulacja głośności	Potencjometr umieszczony na słuchawkach
Pasma przenoszenia mikrofonu	10-6500 Hz
Czułość mikrofonu	-44 dB
Wyłącznik mikrofonu	Tak. Przycisk pozwalający na wyciszenie mikrofonu umieszczony na słuchawkach.
Kolor	Szary lub czarny

1.6 Kamera internetowa HD 1920x1080

Ilość: 17 sztuk

Opis wymaganych minimalnych parametrów	
Typ	Kamera internetowa
Łączność	Przewodowa podpinana do gniazda USB, długość kabla minimum 1,5 m (nie większa niż 1,8m)
Matryca	Technologia: CMOS Full HD 1920x1080
Parametry obrazu	Rozdzielczość MJPG - 1080p 30 kl./s / 720p 30 kl./s YUY2 - 1080p 5 kl./s / 720p 10 kl./s Format wyjściowy: YUY2 / MJPG Rozdzielczość zapisywanego obrazu: 1920 x 1080 /1280 x 720 /960 x 720 /864 x 480 /800 x 600 /640 x 480 /320 x 240
Pole widzenia	77" po przekątnej
Zakres ostrości	50 mm do nieskończoności
Optymalna ostrość	60 cm
Maks. Głębina kolorów	8 bitów
Redukcja migotania:	50 Hz lub 60 Hz
Mikrofon	Podwójny wbudowany mikrofon wielokierunkowy
Kolor	Szary lub czarny
Dodatkowe wymagania	Kamera musi być wyposażona w fabryczny uchwyt do montażu na monitorze. Po stronie Wykonawcy jest montaż na monitorze i zainstalowanie sterowników w komputerze

1.8 Monitor interaktywny

1 sztuka

Opis wymaganych minimalnych parametrów	
Typ	Monitor interaktywny
Parametry ekranu	Przekątna minimum 65" i nie większa niż 85" Częstotliwość odświeżania 60Hz Rozdzielczość 3840 x 2160 pixele Kontrast 4000:1 (bez dotyku) Kąty widzenia 178:178 Czas reakcji: 8 ms
Parametry dotyku	Jednoczesna praca minimum 4 pisaków Czas reakcji nie większy niż 7 ms Rozpoznawanie obiektów o grubości 2mm i większych
Metoda obsługi ekranu	Piéro dotykowe magnetyczne z cienką i grubą końcówką (w zestawie minimum 2 sztuki), dotyk palcem
Głośniki	Stereo, każdy o mocy 10W
Porty komunikacyjne wbudowane w monitor	LAN (RJ45) 10Mb/100Mb WiFi Wejściowe: 1x USB, 2x HDMI (lub 1x HDMI i 1x DisplayPort) Wyjścia: USB oraz HDMI umożliwiające podłączenie laptopa lub komputera i sterowanie z poziomu monitora aplikacjami komputera/laptopa, audio stereofoniczne minijack
Funkcje i zastosowanie	Możliwość łączenia bezprzewodowego z systemami operacyjnymi Windows, Android, Apple Tryby pędzla, długopisu, przeglądarka stron, notowanie Screen mirroring, importowanie/eksportowanie z urządzeń USB Możliwość podłączenia urządzeń bluetooth, wyświetlania prezentacji, organizowania szkoleń, warsztatów, prowadzenia zajęć Rozróżnianie grubości pędzla Do 20 stron do zapisania każdej rolce Możliwość montażu na ścianie VESA 400 x 400 mm
Wyposażenie dodatkowe	Aktywna przystawka w kolorze monitora z portami dostępnymi z przodu: - HDMI, SCREEN SHARE – do wyświetlania sygnału pochodzącego ze źródła zewnętrznego - USB – do podłączenia pamięci USB - USB IN – umożliwiający łączność komputera za pomocą kabla - USB OUT - TOUCH OUT – port umożliwiający sterowanie ekranem komputera podłączonego przez port HDMI oraz kabla USB. Półka podpinana do dedykowanego portu w monitorze. Dodatkowy zestaw piór dotykowych magnetycznych 5 sztuk. Dedykowany uchwyt ścienny VESA. Kable przyłączeniowe (jeśli nie występują w zestawie) USB 2 szt, HDMI 2 szt, LAN, zasilający.
Gwarancja	Gwarancja minimum 3 lata. Świadczona w miejscu instalacji sprzętu. Czas skutecznej naprawy – 14 dni roboczych od

	<p>momentu zgłoszenia. Zgłoszenia awarii będą przyjmowane w dni robocze od Pn-Pt w godz. 10:00-16:00</p>
Dodatkowe wymagania	<p>Do monitora należy zamontować aktywną przystawkę z portami dostępowymi.</p> <p>Wykonawca zamontuje dostarczony w zestawie uchwyt ścienny we wskazanym przez Zamawiającego miejscu, zamontuje w uchwycie monitor i podłączy okablowaniem do istniejących gniazd naściennych (USB, HDMI, zasilanie, LAN).</p> <p>W ramach dostawy należy przeprowadzić szkolenie z obsługi monitora.</p> <p>Szkoleniem należy objąć co najmniej dwóch pracowników wskazanych przez dyrektora szkoły.</p> <p>Wykonawca przeprowadzi szkolenie w czasie godzin pracy szkoły i potwierdzi wystawieniem imiennych zaświadczeń dla osób biorących udział w szkoleniu.</p> <p>Szkolenie musi trwać co najmniej jedną godzinę lekcyjną (45minut) i być wykonane na dostarczonym monitorze i oprogramowaniu.</p> <p>Maksymalna liczba nauczycieli na szkoleniu 8 osób</p> <p>Treści szkolenia muszą obejmować co najmniej:</p> <ol style="list-style-type: none">a. sposób uruchomienia monitorab. zasady bezpiecznej pracy,c. wykonywanie podstawowych funkcjonalności monitora.

1.9 Mobilny stojak do monitora

1 sztuka

Opis wymaganych minimalnych parametrów	
Stojak do monitora	Mobilny stojak do monitora interaktywnego
Parametry stojaka	Obsługiwane monitory do 85" Maksymalna waga do 120 kg Elektryczna regulacja wysokości ekranu w zakresie 117-167 cm Zmienna wysokość położenia ekranu, od podłogi do środka ekranu 80-146 cm Obsługiwane standardy mocowania VESA to: 200x200, 300x300, 400x200, 400x400, 500x300, 600x400, 800x400 mm
Mobilność	Stojak z postawą metalową o wymiarach 110x58 cm (dopuszcza się wymiary większe lecz każdy nieprzekraczający 5cm od podanych) wyposażoną w duże kółka pozwalające na łatwe przemieszczanie całego stojaka wraz ekranem.
Dodatkowe wyposażenie	Stojak wyposażony w zintegrowany schowek. Zamontowany fabrycznie w jego dolnej części. Schowek zamykany, wkomponowany między nogi stojaka. W zestawie pilot podłączony na kablu lub bezprzewodowy do sterowania wysokością ekranu.
Zasilanie	230 V
Kolor	biały
Gwarancja	Gwarancja minimum 3 lata . Świadczona w miejscu instalacji sprzętu. Czas skutecznej naprawy – 14 dni roboczych od momentu zgłoszenia. Zgłoszenia awarii będą przyjmowane w dni robocze od Pn-Pt w godz. 10:00-16:00

1.10 Urządzenie wielofunkcyjne

Ilość: 1 sztuka

Opis wymaganych minimalnych parametrów	
Typ	Urządzenie wielofunkcyjne laserowe kolorowe A4
Zastosowanie	Drukowanie w małej grupie roboczej (w klasie informatycznej)
Funkcje	Kolorowe drukowanie, kopiowanie, skanowanie
Technologia druku	Laserowa kolorowa
Rozdzielczość	Minimum 600 x 600 dpi w czerni Minimum 600 x 600 dpi w kolorze
Szybkość druku	W czerni: do 35stron stron A4/min Kolor: do 35 stron A4/min
Koszty eksploatacji	Koszt wydruku w czerni (wkład oryginalny): max. 7 gr/str. (pokrycie 5%) Koszt wydruku w kolorze (wkład oryginalny): max. 44 gr/str. (pokrycie 5%)
Miesięczne obciążenie	Do 80000 stron
Poziom hałasu	Do 52,3 dB
Parametry skanera	Skanowanie w kolorze Skanowanie dwustronne Skanowanie do e-mail Optyczna rozdzielczość skanowania 600x600 dpi Skanowanie do plików w formacie: PDF, JPEG, TIFF
Parametry kopiowania	Rozdzielczość kopiowania 600x600 dpi Szybkość kopiowania monochromatycznego: do 35 kopii/min Szybkość kopiowania kolorowego: do 35 kopii/min Automatyczne kopiowanie dwustronne
Pojemność podajników	Główny: do 550 arkuszy Automatyczny (ADF): do 50 arkuszy Pojemność odbiornika papieru: 250 arkuszy Możliwość drukowania kopert
Obsługiwane rodzaje nośników	Papier zwykły Karton papier dziurkowany papier makulaturowy papier wstępnie zadrukowany papier firmowy, etykiety i koperty
Duplex	Automatyczny
Komunikacja	USB i LAN (RJ-45), Wi-Fi
Oprogramowanie, sterowniki i menu	Sterowniki do najnowszych obecnie dostępnych systemów operacyjnych. Dołączone oprogramowanie do skanowania i zarządzania drukarką. Menu w języku polskim
Tonery	Urządzenie musi posiadać zestaw oryginalnych tonerów startowych
Gwarancja	Gwarancja minimum 2 lata. Świadczona w miejscu instalacji sprzętu. Czas skutecznej naprawy – 14 dni roboczych od momentu zgłoszenia. Zgłoszenia awarii będą przyjmowane w dni robocze od Pn-Pt w godz. 10:00 – 16:00

Dodatkowe wymagania

Zamawiający wymaga aby wszelkie koszty związane z uruchomieniem urządzenia były po stronie Wykonawcy. Należy zainstalować sterowniki i oprogramowanie do zarządzania urządzeniem na komputerze nauczyciela oraz wykonać wydruki stron testowych z poziomu oprogramowania w komputerze.
Zainstalować oprogramowanie do skanowania i sprawdzić poprawność działania poprzez zeskanowanie dowolnego dokumentu kolorowego formatu A4.

*** Warunki równoważności dla oprogramowania biurowego**

Zamawiający uzna pakiet oprogramowania biurowego za równoważny, gdy spełni poniższe wymagania:

- Praca w trybie off-line (brak konieczności podłączenia do Internetu) wraz z możliwością zapisania dokumentów na lokalnym dysku komputera.
- Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania pakietów biurowych, programów i planów licencyjnych opartych tylko o rozwiązania chmury oraz rozwiązań wymagających stałych opłat w okresie używania zakupionego produktu.
- Oprogramowanie biurowe w najnowszej dostępnej na rynku wersji.
- Dla oprogramowania musi być publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta systemu i dotyczący rozwoju wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa. Wymagane jest prawo do instalacji aktualizacji i poprawek do danej wersji oprogramowania, udostępnianych bezpłatnie przez producenta na jego stronie internetowej w okresie co najmniej 5 lat.
- Zamawiający wymaga, aby wszystkie elementy oprogramowania biurowego oraz jego licencja pochodziły od tego samego producenta.
- Zawierające w pakiecie przynajmniej edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji, system obsługi relacyjnych baz danych. Aplikacja do tworzenia prezentacji powinna umożliwiać udostępnianie prezentacji przy użyciu przeglądarki internetowej bez potrzeby instalowania dodatkowych elementów ani konfigurowania. Do każdej prezentacji można dodać wciągające wideo, aby zwrócić uwagę odbiorców. Nagrania wideo można wstawiać bezpośrednio w programie, a następnie dostosowywać je, przycinać lub oznaczać najważniejsze sceny w nagraniu zakładkami, aby zwrócić na nie szczególną uwagę. Wstawiane nagrania są domyślnie osadzone, dzięki czemu nie trzeba zarządzać dodatkowymi plikami wideo. Pliki programów edytora tekstów, arkusza kalkulacyjnego i programu do tworzenia prezentacji można przechowywać online i uzyskiwać do nich dostęp, przeglądać, edytować i udostępniać innym użytkownikom.

Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania:

1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:

- a) Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika;
- b) Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych;
- c) Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.

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 Tabelą B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766);
- c) umożliwia wykorzystanie schematów XML;
- d) wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Tabelą A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766).

3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych

odbiorców.

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 przygotowywania i prowadzenia prezentacji;
- d) Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami);
- e) System obsługi relacyjnych baz danych.

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 nagłówek i stopek stron;
- h) Sprawdzanie pisowni w języku polskim;
- i) Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników;
- j) Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności;
- k) Określenie układu strony (pionowa/pozioma);
- l) Wydruk dokumentów;
- m) Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną;
- n) Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003, 2007, 2010, 2013 i 2016 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu;
- o) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji;
- p) Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze bazujące na schematach XML z Centralnego Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych, które po wypełnieniu umożliwiają zapisanie pliku XML w zgodzie z obowiązującym prawem; 6
- q) Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi (kontrolki) umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa.
- r) Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych.

8. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:

- a) Tworzenie raportów tabelarycznych;
- b) Tworzenie 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 umożliwiającą 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 oprogramowania Microsoft Excel 2003, 2007, 2010, 2013 i 2019, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń;
- n) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.

9. 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 oprogramowania MS PowerPoint 2003, 2007, 2010, 2013 i 2016.

10. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:

- a) Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego;
- b) Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców;
- c) Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną;
- d) Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule;
- e) Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy;
- f) Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia;
- g) Zarządzanie kalendarzem;
- h) Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom;
- i) Przeglądanie kalendarza innych użytkowników;
- j) Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne

- wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach;
- k) Zarządzanie listą zadań;
 - l) Zlecanie zadań innym użytkownikom;
 - m) Zarządzanie listą kontaktów;
 - n) Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom;
 - o) Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników;
 - p) Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom.

11. System obsługi relacyjnych baz danych musi umożliwiać:

- a) tworzenie i przetwarzanie baz danych

W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, oprogramowania nią zarządzającego, systemowego i narzędziowego (licencje, wdrożenie), serwisu gwarancyjnego oraz kosztów certyfikowanych szkoleń dla administratorów i użytkowników oferowanego rozwiązania.

Dane do rejestracji oprogramowania zostaną podane po zakończeniu procedury przetargowej.