

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Niniejszy dokument określa minimalne wymagania dla dostaw stanowiących przedmiot niniejszego postępowania. Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy, wyprodukowany w roku 2022, nieużywany, kompletny (z pełnym okablowaniem, oryginalnym opakowaniem), wolny od wad oraz wolny od obciążeń prawami osób trzecich. Oferowany sprzęt musi być objęty gwarancją producenta i musi pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji producenta przeznaczonego na teren Unii Europejskiej. Zamawiający nie dopuszcza dostawy urządzeń odnawianych, demonstracyjnych czy powystawowych. W przypadku systemu operacyjnego dostarczone wraz ze sprzętem oprogramowanie musi być opatrzone we wszystkie atrybuty oryginalności i legalności, wymagane przez producenta oprogramowania w zależności od dostarczanej wersji.

W ramach procedury odbioru Zamawiający zastrzega sobie prawo do przeprowadzenia weryfikacji oryginalności i legalności zainstalowanego oprogramowania bezpośrednio u producenta oprogramowania, przed podpisaniem protokołu odbioru i w sposób, który uzna za bezsporny. W przypadku wykrycia, że dostarczony system operacyjny jest nieoryginalny (nielegalny), nie jest nowy, był już używany lub był już wcześniej aktywowany, Zamawiający w takiej sytuacji odmówi przyjęcia sprzętu i wezwie Wykonawcę do usunięcia nieprawidłowości w wyznaczonym terminie.

Udzielona gwarancja musi obejmować przeniesienie prawa własności na beneficjenta projektu. Minimalny czas trwania gwarancji udzielonej przez producenta na sprzęt wynosi 24 miesiące. Udzielona gwarancja musi być bezpłatną usługą serwisową oferowaną Zamawiającemu realizowaną w miejscu instalacji (eksploatacji sprzętu) z czasem **na naprawę lub wymianę na nowy 24h - 6 dni w tygodniu. Naprawa możliwa tylko w siedzibie zamawiającego. Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta — wymagane oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta (należy złożyć w dniu podpisania umowy).** Wymagane okno czasowe dla zgłaszania usterek min. wszystkie dni robocze w godzinach od 8:00 do 16:00. Wymagane przyjmowanie zgłoszeń serwisowych poprzez stronę www lub

telefoniczne. Obsługa gwarancyjna musi być realizowana przez autoryzowany serwis producenta bądź przez samego Producenta. Rozpoczęcie gwarancji liczone będzie od daty sporządzenia protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu dostawy.

Warunki dotyczące realizacji dostawy.

1. Wykonawca na swój koszt i ryzyko dostarczy przedmiot zamówienia, zgodny z wymaganiami przedstawionymi w niniejszym dokumencie.
2. Wykonawca w cenie oferty uwzględni wszystkie koszty niezbędne do realizacji dostawy, m.in. rozładunek, wniesienie oraz utrzymanie porządku w czasie rozładunku prowadzonego na terenie urzędu.
3. Wykonawca, co najmniej na 3 dni przed dniem planowanej dostawy sprzętu, dokona jej awizacji, to znaczy skontaktuje się z Zamawiającym w celu ustalenia miejsca i potwierdzenia konkretnego terminu dostawy.
4. Dostawa sprzętu odbędzie się w dniu roboczym, od poniedziałku do piątku, w godzinach 8:00 - 13:00, transportem zapewnionym przez Wykonawcę, na jego koszt i ryzyko wraz z wniesieniem do miejsca wskazanego przez Zamawiającego.
5. Do czasu odbioru sprzętu przez Zamawiającego, ryzyko wszelkich niebezpieczeństw związanych z jego ewentualnym uszkodzeniem lub utratą ponosi Wykonawca.
6. Wraz ze sprzętem Wykonawca zobowiązany jest przekazać Zamawiającemu listę numerów seryjnych dostarczonych urządzeń oraz wszelką dokumentację dostarczoną przez producenta sprzętu.
7. Wykonawca zapewni bezpłatne uruchomienie **i dostosowanie dostarczonego sprzętu i oprogramowania do wymogów uzgodnionych z administratorem.** (ewentualną regulację po uruchomieniu) oraz przeprowadzi instruktaż dla osób wskazanych przez Zamawiającego, w zakresie poprawnej pracy, konserwacji i bezpiecznej obsługi sprzętu. **Podczas instalacji komputerów Dostawca w obecności i w uzgodnieniu z administratorem dokona otwarcia fabrycznie zapakowanego dostarczonego oprogramowania biurowego oraz instalacji i konfiguracji tego oprogramowania.**
8. Wykonawca zobowiązuje się przekazać Zamawiającemu w dniu wydania przedmiotu zamówienia wszelkie związane z nim dokumenty techniczne i certyfikaty zgodności, oraz gwarancyjne i serwisowe, instrukcję obsługi w języku polskim, oraz katalog części zamiennych, wymienionych w karcie gwarancyjnej, tak aby możliwa była prawidłowa rejestracja i eksploatacja wszystkich elementów przedmiotu zamówienia.

Część I:

Stacje robocze – 22 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry
Typ	Fabrycznie nowa stacja robocza wraz z klawiaturą, myszą i listwą zasilającą, rok produkcji 2022 w ilości 22 szt.
Przeznaczenie	Stacja będzie wykorzystywana dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna
Procesor	Procesor klasy x86 uzyskujący w teście - CPU Benchmarks na stronie: www.cpubenchmark.net/cpu_list.php wynik „CPU Mark” co najmniej 12000 punktów w okresie od dnia ogłoszenia przedmiotowego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego do dnia złożenia oferty.
Pamięć operacyjna	Minimum 8 GB Ilość gniazd pamięci RAM: 2 Częstotliwość pracy: 2666 MHz
Parametry pamięci masowej	Minimum 256 GB SSD
Karta graficzna	Zintegrowana
Karta dźwiękowa	Zintegrowana
Łączność	- karta sieciowa LAN (wtyk RJ-45) pracująca w standardzie 1 Gb
Zasilanie	Zasilacz o mocy min. 300W pracujący w sieci elektrycznej 230V 50/60Hz, nie dopuszcza się tzw. angielskiej wtyczki i adaptera.
Zainstalowany system operacyjny	Zainstalowana pełna, nieograniczona czasowo oraz legalna wersja systemu operacyjnego Microsoft Windows 11 Pro w polskiej wersji językowej <u>lub produkt równoważny</u> o cechach równoważności określonych poniżej (pod tabelą). System musi być nowy (nie aktywowany wcześniej na innym urządzeniu), zainstalowany fabrycznie na dostarczonym komputerze przez producenta sprzętu.

Wyposażenie i peryferia	<ul style="list-style-type: none"> - napęd optyczny DVD+/-RW, - Liczba portów USB 2.0 - 4 szt. - Liczba portów PS/2 – 1szt. - złącze HDMI – 1szt. - złącze D-SUB (VGA) – 1szt. - porty z przodu obudowy – 2 x USB (co najmniej 3.0), 2 x USB 2.0; 2 x jack, 1 x USB typ C - klawiatura USB w układzie polski programisty z wydzieloną klawiaturą numeryczną, - mysz optyczna USB bezprzewodowa z dwoma przyciskami oraz rolką, - listwa zasilająca antyprzebieciowa, 5 gniazd, 3 metry. <p>UWAGA: Wymagana minimalna ilość portów, gniazd i złączy nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, adapterów, przejściówek lub innych zewnętrznych akcesoriów.</p>
Certyfikaty i standardy	<p>Oferowany sprzęt musi spełniać wymogi UE dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska potwierdzone oznaczeniem CE umieszczonym na obudowie przez producenta sprzętu.</p> <p>Wymagane są dokumenty poświadczające, że sprzęt jest produkowany zgodnie z normami ISO 9001 oraz ISO 14001</p>
Warunki gwarancji (gwarancja stanowi kryterium oceny ofert)	<ul style="list-style-type: none"> - Udzielona gwarancja musi obejmować przeniesienie prawa własności na beneficjenta projektu. - Minimalny punktowany czas trwania gwarancji udzielonej przez Wykonawcę wynosi 24 miesiące /0 punktów w ramach kryteriów oceny ofert/. - Maksymalny punktowany czas trwania gwarancji udzielonej przez Wykonawcę wynosi 36 miesięcy /40 punktów w ramach kryteriów oceny ofert/. - Gwarancja nie może ograniczać praw Zamawiającego do przekazywania dostarczonego przedmiotu zamówienia do innych jednostek Zamawiającego.

Opis (cechy) równoważności dla systemu operacyjnego (dla stacji roboczej):

- dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek,
- 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),
- wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim,
- zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem,
- zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim,

- możliwość wykonywania kopii bezpieczeństwa wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej,
- zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie,
- wsparcie dla Java i .NET Framework 2.0, 3.0 i wyższych - możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach,
- wsparcie dla JScript i VBScript - możliwość uruchamiania interpretera poleceń,
- możliwość łatwego uruchomienia i użytkowania platform do nauki zdalnej m.in. Microsoft Teams, Google Classroom, G Suite, Discord, Zoom,
- obsługa ActiveX,
- możliwość przywracania plików systemowych,
- wsparcie dla architektury 64 bitowej,
- pełna integracja z domeną Active Directory MS WINDOWS opartą na serwerach Windows Serwer 2012 i nowszych,
- zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows,
- kompatybilność z posiadanym oprogramowaniem dziedzinowym INFO-SYSTEM, ZUS-Płatnik, BESTiA oraz wykorzystywanym przez Zamawiającego pakietem biurowym Microsoft Office,
- zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów.

Część II:

Monitory – 22 sztuki

Typ	Fabrycznie nowy monitor szt. 22, rok produkcji 2021 lub nowszy
Przekątna ekranu	Min 23,8"
Rozdzielczość	Min. 1920x1080 pikseli (Full HD)
Proporcje ekranu	16:9
Matryca	IPS matowa
Częstotliwość odświeżania obrazu	Min. 60Hz
Czas reakcji matrycy	Max. 15ms
Jasność ekranu	250 cd/m ²
Wejście HDMI	1 szt.
Wejście D-Sub (VGA):	1 szt.
Głośniki	Wbudowane
Dodatkowe wymagania	Redukcja migotania obrazu (FlickerFree) oraz redukcja emisji światła niebieskiego (Blue Light)
Warunki gwarancji	<ul style="list-style-type: none">- Udzielona gwarancja musi obejmować przeniesienie prawa własności na beneficjenta projektu.- Minimalny okres gwarancji - 24 miesiące- Gwarancja nie może ograniczać praw Zamawiającego do przekazywania dostarczonego przedmiotu zamówienia do innych jednostek Zamawiającego.
Certyfikaty i standardy	Oferowany sprzęt musi spełniać wymogi UE dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska potwierdzone oznaczeniem CE umieszczonym na obudowie przez producenta sprzętu.

Część III:

Laptopy – 2 sztuki

Laptopy – 2 szt.	
Typ:	Komputer typu notebook z ekranem o przekątnej 15,6-17,3" i rozdzielczości nie mniejszej niż 1920 x 1080 pikseli (Full HD). Podświetlenie LED, matryca wykonana w technologii IPS lub EWW/VA. Jasność matrycy nie mniejsza niż 250 nitów. Kontrast nie mniejszy niż 700:1. Matryca z fabryczną powłoką przeciwoodblaskową. Pokrywa matrycy wykonana z aluminium lub innego metalu w celu dodatkowego zabezpieczenia panelu LCD.
Procesor:	Procesor klasy x86, o min. 2 rdzeniach fizycznych / 4 wątkach logicznych, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, taktowany nominalnym zegarem, co najmniej 2,6 GHz, z pamięcią cache co najmniej 4 MB, osiągający jednocześnie w teście PassMark Performance Test, co najmniej 3900 punktów w kategorii Average CPU Mark (wynik na dzień publikacji SWZ) i po raz pierwszy będący na wykresach PassMark „CPU First Seen on Charts” w latach 2020-2022.
Pamięć RAM:	DDR4 min. 8 GB z możliwością rozbudowy do min. 20 GB z pełnym wsparciem dla pamięci działających z taktowaniem 3200MHz.
Pamięć operacyjna/magazyn danych	M.2 PCIe min. 256GB o parametrach odczyt/zapis 1200/1200MB/s. Możliwość dołożenia drugiego dysku pracującego w standardzie SATA lub NVMe bez utraty gwarancji.
Karta graficzna:	Grafika zintegrowana z procesorem ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 12, OpenGL 4.6.
Multimedia:	Karta dźwiękowa zgodna z HD Audio. Wbudowane głośniki. Kamera HD.
Łączność	Karta WLAN 802.11ac + BlueTooth 4.2. Zintegrowana gigabitowa karta LAN – zamawiający nie dopuszcza możliwości zastosowania karty USB-LAN.
Bateria i zasilacz:	Minimum 3 komorowa o pojemności min. 42Wh. Zasilacz dedykowany do notebooka - brandowany logo Producenta komputera.
Funkcje BIOS:	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS bieżących informacji o: - numerze seryjnym komputera. - wersji BIOS. - ilości zainstalowanej pamięci RAM. - zastosowanym procesorze wraz z taktowaniem. - zamontowanym dysku twardym wraz z jego pojemnością i modelem.

	<p>Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanego z komputerem touchpada.</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia bezprzewodowej karty sieciowej i modułu BlueTooth.</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty LAN.</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia karty dźwiękowej.</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej kamery.</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia portów USB.</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia modułu TPM.</p> <p>Możliwość ustawienia niezależnych haseł dla konta administratora, użytkownika i dysku twardego. Brak możliwości uruchomienia systemu operacyjnego bez podania hasła.</p> <p>Funkcja ustawień zależności między hasłem administratora a użytkownika tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian z poziomu użytkownika bez podania hasła do konta administratora.</p> <p>Główne hasło zabezpieczające rozruch musi być zachowane nawet w przypadku odcięcia wszystkich źródeł zasilania (wliczając baterię RTC/CMOS).</p>
Certyfikaty i standardy:	<p>CE dla oferowanego komputera.</p> <p>Oferowany laptop musi spełniać wymagania normy MIL-STD-810H lub normy równoważnej.</p> <p>ISO 9001:2015 dla autoryzowanego serwisu Producenta notebooka.</p>
Waga i wymiary:	<p>Waga nieprzekraczająca 2,15 kg, wymiary maksymalne 40x28x2cm</p>
Bezpieczeństwo:	<p>Dedykowana dioda LED zintegrowanej kamery sygnalizująca pracę komponentu.</p> <p>Fizyczna przesłona na kamerze zintegrowana z obudową komputera.</p> <p>Zintegrowany z płytą główną moduł TPM</p> <p>Zintegrowane z obudową gniazdo Kensington</p> <p>Wbudowany w obudowę czytnik linii papilarnych</p>
Warunki gwarancji:	<p>Minimum 24 miesięcy.</p> <p>Gwarancja realizowana na miejscu u klienta. Naprawy gwarancyjne realizowane w ciągu 24h od zgłoszenia.</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2015 na świadczenie usług serwisowych.</p>

Wymagana gwarancja na baterię	Gwarancja na baterię nie może być krótsza niż gwarancja na całe urządzenie. W przypadku oferty, w której notebook posiada gwarancję 24 miesiące, również bateria powinna być objęta takim samym czasem ochrony tj. 24 miesiące.
Wsparcie techniczne producenta:	Możliwość sprawdzenia telefonicznego bezpośrednio u producenta oraz na stronie internetowej producenta oferowanego notebooka, po podaniu numeru seryjnego - konfiguracji sprzętowej notebooka oraz warunków gwarancji. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta notebooka, realizowany poprzez podanie na stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu notebooka
Porty	- 2 porty USB typ A (3.2 Gen 2) - 1 port USB typ A (2.0) - 1 port USB typ C (3.2 Gen 2) - 1 port HDMI - 1 port VGA - 1 port LAN RJ45 - 1 port audio 3.5mm jack (combo lub osobne łącza)
Klawiatura	Z dedykowanym blokiem numerycznym po prawej stronie, podświetlona.
System operacyjny	Windows 11 PRO – fabrycznie nowy, zainstalowany przez producenta komputera, nieużywany i nieaktywowany nigdy wcześniej na innym urządzeniu. Zamawiający wymaga, aby oprogramowanie było dostarczone wraz ze stosownymi oryginalnymi atrybutami legalności, na przykład z tzw. Naklejkami GML (Genuine Microsoft Label) lub naklejkami COA (Certificate of Authenticity) stosowanymi przez producenta sprzętu lub inną formą uwiarygodnienia oryginalności wymaganą przez producenta oprogramowania stosowaną w zależności od dostarczanej wersji. Zamawiający dopuszcza możliwość przeprowadzenia weryfikacji oryginalności dostarczonych programów komputerowych u Producenta oprogramowania w przypadku wystąpienia wątpliwości co do jego legalności.

Część IV:

Pakiet aplikacji biurowych Microsoft Office lub równoważny – 24 sztuki

Oprogramowanie	Pełna, komercyjna, nieograniczona czasowo oraz legalna wersja oprogramowania Microsoft Office 2021 Home and Business PL <u>lub produkt równoważny</u> o cechach równoważności określonych poniżej (pod tabelą). Oprogramowanie powinno być dostarczone w oryginalnym opakowaniu zawierającym unikalny kod aktywacyjny tego produktu.
----------------	---

Opis (cechy) równoważności dla oprogramowania wymaganego w Części IV:

1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:

- Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika
- Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych
- 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:

- posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,
- 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)
- umożliwia wykorzystanie schematów XML
- 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:

- Edytor tekstów
- Arkusz kalkulacyjny
- Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji
- Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych
- Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami).

7. Edytor tekstów musi umożliwiać:

- Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim, angielskim i niemieckim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty
- Wstawianie oraz formatowanie tabel
- Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych
- Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne)

- Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków
- Automatyczne tworzenie spisów treści
- Formatowanie nagłówek i stopek stron
- Sprawdzanie pisowni w języku polskim
- Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników
- Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności
- Określenie układu strony (pionowa/pozioma)
- Wydruk dokumentów
- Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną
- Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003, 2007, 2010, 2013, 2016 i 2019 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu
- Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji
- 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.
- 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:

- Tworzenie raportów tabelarycznych
- Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych
- Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz

formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.

- Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)
- Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiającą dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych
- Wyszukiwanie i zamianę danych
- Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego
- Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie
- Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności
- Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem
- Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku
- Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003, 2007, 2010, 2013, 2016 i 2019 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń
- Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji

9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:

- Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:
 - o Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego
 - o Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek
 - o Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.
- Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji
- Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera
- Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo
- Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego

- Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym
- Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów
- Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera
- Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, 2007, 2010, 2013, 2016 i 2019.
- Przesłanie danych przy użyciu usługi Web (tzw. web service).
- Wypełnianie formularza elektronicznego i zapisywanie powstałego w ten sposób dokumentu w pliku w formacie XML.
- Podpis elektroniczny formularza elektronicznego i dokumentu powstałego z jego wypełnienia.

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

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

- Zarządzanie listą kontaktów
- Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom
- Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników
- Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom.

Część V:

Zasilacz awaryjny UPS do sieci, serwerów, routerów, przełączników, koncentratorów i innych urządzeń sieciowych.

Zastosowanie	wolnostojący
Moc wyjściowa pozorna	min. 1500 VA
Napięcie wejściowe	110 - 290 V
Częstotliwość wyjściowa	50/60 Hz
Zakres napięcia wyjściowego	200 - 240 V
Kształt napięcia wyjściowego	sinoidalny
Ilość gniazd wyjściowych	min. 6
Liczba portów USB	min. 1
Zabezpieczenie przeciwpożarowe	Tak
Zabezpieczenie przed przeładowaniem	Tak
Dedykowane oprogramowanie do zarządzania	Tak
Ilość Portów RJ-45	1 szt.
Obudowa	Tower/Rack 19'
Czas ładowania do 100%	Max. 8 godzin
Gwarancja	Min. 24 miesiące

Część VI:

System operacyjny do serwera

I.p	Parametry	Opis	I. szt.
1	Licencja systemu operacyjnego	<p>MS Windows Server Standard 2019 lub równoważne, tj. obsługujące technologię COM, .NET, posiadające możliwości zarządzania komputerami oraz użytkownikami na poziomie funkcjonalności usługi katalogowej Active Directory opartej na Windows Serwer* i w pełni wspierające MS Exchange*, MS System Center Configuration Manager*, MS Lync* oraz umożliwiający implementację nieograniczonej licencyjnie liczby maszyn wirtualnych opartych o usługę Hyper-V</p> <p>Licencja musi być nowa - nigdy wcześniej nie aktywowana i nie używana, fabrycznie zapakowana oraz nosić wszelkie znamiona legalności wymagane przez producenta.</p> <p>W ramach zakupu zostanie dokonana przez dostawcę instalacja oraz implementacja systemu na wskazanym serwerze, zgodnie z wytycznymi ustalonymi z administratorem.</p>	1 szt.

Część VII:

Edukacja cyfrowa dla urzędników – szkolenia dla użytkowników.

Wymagania ogólne – forma praktyczna - warsztatowa, na sprzęcie szkolącego (max. 1 komputer na dwie osoby), stacjonarnie w sali udostępnionej przez Zamawiającego. Do szkolenia z podpisu elektronicznego nie jest wymagane posiadanie certyfikatu (nie jest to szkolenie certyfikowane) ani sprzęt komputerowy.

VI.1. Szkolenia z pakietu MS Office.

1. Ms Excel i MS Word - szkolenie 1 dniowe - 4 godziny lekcyjne, 2 grupy łącznie 25 osób.
2. MS O365 (praca zespołowa – Teams, One Drive) - szkolenie 1 dniowe - 3 godziny lekcyjne, bez różnicowania poziomu zaawansowania, 2 grupy łącznie 25 osób.
3. Podpis elektroniczny i inne metody weryfikacji tożsamości w administracji publicznej, bezpieczna i prawidłowa komunikacja elektroniczna - szkolenie teoretyczne, 2 godziny lekcyjne, 1 grupa 25 osób.