Załącznik nr 4 do zapytania ofertowego

Opis przedmiotu zamówienia pn. *„Dostawa komputerów w ramach projektu pn. „Cyfrowy Powiat”.*

1. Komputer (jednostka centralna) – 1 sztuka

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa parametru technicznego urządzenia** | **Minimalne wymagane**  **parametry techniczne urządzenia** |
| Obudowa | * obudowa typu tower * beznarzędziowy dostęp do wnętrza obudowy |
| Procesor | architektura x86-64, osiągający minimum 25000 punktów w rankingu wydajności procesorów www.cpubenchmark.net (zestawienie wydajności stanowi załącznik nr 5 do zapytania ofertowego) |
| Pamięć RAM | Zainstalowane minimum 32 GB |
| Płyta główna | * możliwość rozbudowy pamięci RAM do minimum 128 GB * minimum jeden wolny slot pamięci do wykorzystania przez Zamawiającego * zintegrowany moduł TPM 2.0 * Co najmniej 2 wolne porty SATA III do wykorzystania przez zamawiającego * Co najmniej 1 wolny slot M.2 do wykorzystania przez zamawiającego |
| BIOS | * BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI * pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy oraz samej myszy * pamięć CMOS musi umożliwiać zapis numeru inwentarzowego komputera (ASSET TAG) * możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS lub z zaimplementowanego w BIOS systemu diagnostycznego informacji o: * producencie komputera * modelu komputera * dacie produkcji komputera * numerze seryjnym komputera * zainstalowanym procesorze * ilości zainstalowanej pamięci RAM * płycie głównej * MAC adresie karty sieciowej |
| Dysk | Dysk SSD, minimum 500GB, dedykowany przez producenta komputera, podłączany złączem typu M.2 |
| Karta sieciowa | Zintegrowana karta sieciowa 1 Gbps |
| Karta dźwiękowa | Zintegrowana karta dźwiękowa |
| Karta graficzna | Karta graficzna umożliwiająca jednoczesną pracę na co najmniej dwóch monitorach podłączonych portem HDMI lub DisplayPort, obsługiwana rozdzielczość minimalna 3840x2160 pikseli |
| Wbudowane porty | * sześć portów USB, w tym co najmniej dwa porty USB 3.2 * przedni panel obudowy wyposażony co najmniej w dwa porty USB |
| Klawiatura | Klawiatura przewodowa, USB, układ QWERTY, blok numeryczny |
| Napęd optyczny | DVD+/-RW |
| Mysz | Mysz przewodowa, USB, dwa przyciski, rolka |
|  | * oprogramowanie producenta komputera, umożliwiające wyszukanie sterowników oraz oprogramowania firmowego do wszystkich komponentów urządzenia i ich aktualizacji po automatycznym pobraniu numeru seryjnego bądź serwisowego, samoczynnie dokonujące wyszukiwania aktualizacji oprogramowania. * oprogramowanie producenta komputera umożliwiające aktualizację oprogramowania BIOS/UEFI z poziomu systemu operacyjnego, samoczynnie dokonujące wyszukiwania aktualizacji oprogramowania. * Możliwość uzyskania personalizowanej pomocy/wsparcia technicznego na stronie WWW producenta po podaniu numeru seryjnego bądź unikalnego kodu serwisowego |
| System operacyjny | System operacyjny Windows 11 Pro PL lub równoważny spełniające poniższe minimalne wymagania:   * + - licencja na zaoferowany system operacyjny musi być w pełni zgodna z warunkami licencjonowania producenta oprogramowania     - interfejsy użytkownika dostępne w kilku językach do wyboru - minimum w Polskim i Angielskim,     - funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika.     - możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne - wymagane podanie nazwy strony serwera www     - dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego     - wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6     - wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami,     - zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe,     - graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim     - wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi),     - funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer     - zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych,     - zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.     - możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących)     - mechanizmy logowania w oparciu o: a. Login i hasło, b. Karty z certyfikatami (smartcard), c. Wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM)     - wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu,     - wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec,     - wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x - możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach     - wsparcie dla JScript i VBScript - możliwość uruchamiania interpretera poleceń     - rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową     - transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe     - udostępnianie modemu     - oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej     - możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci     - identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.)     - możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu)     - możliwość nieodpłatnego instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu     - wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych,     - mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika,     - Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych     - możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych     - obsługa Active Directory oraz logowania do domeny     - zaoferowany system operacyjny musi poprawnie współpracować z używanym przez Zamawiającego oprogramowaniem (bez wykorzystania mechanizmów wirtualizacji, emulacji lub dodatkowego oprogramowania implementującego WinAPI): Ferro Backup System firmy FERRO Software, Puma firmy Zeto Software     - Zamawiający wymaga fabrycznie nowego systemu operacyjnego nieużywanego oraz nieaktywowanego nigdy wcześniej na innym urządzeniu     - Zamawiający wymaga by oprogramowanie systemowe było fabrycznie zainstalowane przez producenta komputera     - Zamawiający wymaga, aby oprogramowanie było dostarczone wraz ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami legalności stosowanymi przez producenta oprogramowania     - w momencie odbioru Zamawiający przewiduje możliwość zastosowanie procedury sprawdzającej legalność dostarczonego oprogramowania     - Zamawiający dopuszcza możliwość przeprowadzenia weryfikacji oryginalności dostarczonego oprogramowania u producenta w przypadku wystąpienia wątpliwości co do jego legalności     - Wieczysta licencja na zaoferowane oprogramowanie |
| Pakiet oprogramowania biurowego | MS Office 2021H&B PL lub równoważny spełniający poniższe minimalne wymagania:   * wersja językowa: pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, * w skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy), * pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać: - edytor tekstu, - arkusz kalkulacyjny, - narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, - narzędzie zarządzania informacją prywatą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami),   Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca edytora tekstu:   * edycja 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, * 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 nagłówków 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), * wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną * zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. * program w pełni wspiera obsługę formatów plików ,docx   Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca arkusza kalkulacyjnego:   * tworzenie raportów tabelarycznych, * tworzenie wykresów liniowych (wraz z 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), * obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. * Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych, * tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych, * wyszukiwanie i zmianę 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 polskich formatem, * zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku, * zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem, oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. * program w pełni wspiera obsługę plików ,xlsx   Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca narzędzia do przygotowania i prowadzenia prezentacji:   * przygotowanie prezentacji multimedialnych, które będą prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego, * drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek, * 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 tabeli 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. * program w pełni wspiera obsługę plików pptx   Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca narzędzia do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami):   * 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, * zaproszenie 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 * Wieczysta licencja na zaoferowane oprogramowanie * Zamawiający nie dopuszcza instalacji/aktywacji pakietu przez Wykonawcę * Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania pakietu biurowego, opartego o rozwiązania chmury oraz rozwiązań wymagających stałych opłat w okresie używania zakupionego produktu * Zamawiający wymaga fabrycznie nowego pakietu biurowego nieużywanego oraz nieaktywowanego nigdy wcześniej na innym urządzeniu * Zamawiający wymaga, aby oprogramowanie było dostarczone wraz ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami legalności stosowanymi przez producenta oprogramowania * w momencie odbioru Zamawiający przewiduje możliwość zastosowanie procedury sprawdzającej legalność dostarczonego oprogramowania   Zamawiający dopuszcza możliwość przeprowadzenia weryfikacji oryginalności dostarczonego oprogramowania u producenta w przypadku wystąpienia wątpliwości co do jego legalności |
| Gwarancja | * gwarancja minimum 36 miesięcy * usunięcie awarii – w terminie do 5 dni roboczych po przesłaniu zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w języku polskim w dni robocze od poniedziałku do piątku w godzinach 8:00 – 15:00 przez portal internetowy, telefonicznie, e-mail * w przypadku awarii dysku w okresie gwarancji, pozostaje on u Zamawiającego |

1. Monitor dla jednostki centralnej – 2 sztuki tej samej marki i modelu

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa parametru technicznego urządzenia** | **Minimalne wymagane**  **parametry techniczne urządzenia** |
| Obudowa | monitor na stopie |
| Przekątna ekranu | nie mniej niż 31,5 cala |
| Rozdzielczość nominalna | nie mniej niż 3840x2160 pikseli |
| Głośniki | Wbudowane lub podczepiane na listwie, stereo |
| Typ matrycy | IPS lub VA |
| Jasność | nie mniej niż 250cd/m2 |
| Kontrast statyczny | nie mniej niż 1000:1 |
| Proporcje ekranu | 16:9 |
| Regulacja ekranu | * możliwość pochylenie ekranu co najmniej 20° do tyłu i 5° do przodu * możliwość regulacji wysokości ekranu * możliwość obrotu ekranu (PIVOT) * możliwość montażu na ramieniu zgodne ze standardem VESA |
| Złącza | * 1xHDMI * 1xDisplayPort |
| Załączone wyposażenie | * przewód zasilający * przewód o długości 1,5 metra, HDMI lub DisplayPort w zależności od złącz w jakie została wyposażona zaoferowana jednostka centralna |
| Wyposażenie dodatkowe | Ramię do monitora umożliwiające regulację w trzech płaszczyznach. Ramię mocowane do blatu biurka. |
| Gwarancja | gwarancja minimum 36 miesięcy |

1. Laptop – 2 sztuki (w ramach prawa opcji Zamawiający zastrzega sobie możliwość zakupu kolejnej sztuki)

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa parametru technicznego urządzenia** | **Minimalne wymagane**  **parametry techniczne urządzenia** |
| Przeznaczenie | Laptop przeznaczony do pracy biurowej |
| Procesor | architektura x86-64, minimum 11000 punktów w rankingu wydajności procesorów www.cpubenchmark.net, (zestawienie wydajności stanowi załącznik nr 5 do zapytania ofertowego) |
| Karta graficzna | zintegrowana z procesorem, nie dopuszcza się urządzenia z dedykowaną kartą graficzną. |
| Ekran | przekątna nie mniej niż 17 cala, rozdzielczość nominalna minimum 1920x1080 pikseli, typ matrycy IPS, wykończenie matrycy anti-glare |
| Komunikacja | * zintegrowana lub zewnętrzna (USB) karta sieciowa Ethernet 1Gbps * zintegrowana karta sieciowa WiFi w standardzie minimum 802.11 ax * obsługa Bluetooth |
| Dźwięk | wbudowane głośniki |
| Kamera | kamera wbudowana w ramkę ekranu |
| Pamięć RAM | nie mniej niż 16GB |
| Dysk | Dysk SSD, minimum 500GB, dedykowany przez producenta laptopa, podłączany złączem typu M.2 |
| Klawiatura | układ QWERTY z blokiem numerycznym |
| Mysz | Bezprzewodowa (Bluetooth), dwa przyciski, rolka, |
| Złącza | HDMI, trzy porty USB, w tym co najmniej jeden port USB 3.x |
| BIOS/UEFI | * BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI * pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy oraz samej myszy * pamięć CMOS musi umożliwiać zapis numeru inwentarzowego komputera (ASSET TAG) * możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS lub z zaimplementowanego w BIOS systemu diagnostycznego informacji o: * producencie komputera * modelu komputera * dacie produkcji komputera * numerze seryjnym komputera * zainstalowanym procesorze * ilości zainstalowanej pamięci RAM * płycie głównej   MAC adresie karty sieciowej |
| Oprogramowanie producenta | * oprogramowanie producenta komputera, umożliwiające wyszukanie sterowników oraz oprogramowania firmowego do wszystkich komponentów urządzenia i ich aktualizacji po automatycznym pobraniu numeru seryjnego bądź serwisowego, samoczynnie dokonujące wyszukiwania aktualizacji oprogramowania. * oprogramowanie producenta komputera umożliwiające aktualizację oprogramowania BIOS/UEFI z poziomu systemu operacyjnego, samoczynnie dokonujące wyszukiwania aktualizacji oprogramowania.   Możliwość uzyskania personalizowanej pomocy/wsparcia technicznego na stronie WWW producenta po podaniu numeru seryjnego bądź unikalnego kodu serwisowego |
| System operacyjny | System operacyjny Windows 11 Pro PL lub równoważny spełniające poniższe minimalne wymagania:   * + - licencja na zaoferowany system operacyjny musi być w pełni zgodna z warunkami licencjonowania producenta oprogramowania     - interfejsy użytkownika dostępne w kilku językach do wyboru - minimum w Polskim i Angielskim,     - funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika.     - możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne - wymagane podanie nazwy strony serwera www     - dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego     - wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6     - wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami,     - zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe,     - graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim     - wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi),     - funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer     - zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych,     - zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.     - możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących)     - mechanizmy logowania w oparciu o: a. Login i hasło, b. Karty z certyfikatami (smartcard), c. Wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM)     - wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu,     - wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec,     - wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x - możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach     - wsparcie dla JScript i VBScript - możliwość uruchamiania interpretera poleceń     - rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową     - transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe     - udostępnianie modemu     - oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej     - możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci     - identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.)     - możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu)     - możliwość nieodpłatnego instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu     - wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych,     - mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika,     - Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych     - możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych     - obsługa Active Directory oraz logowania do domeny     - zaoferowany system operacyjny musi poprawnie współpracować z używanym przez Zamawiającego oprogramowaniem (bez wykorzystania mechanizmów wirtualizacji, emulacji lub dodatkowego oprogramowania implementującego WinAPI): Ferro Backup System firmy FERRO Software, Puma firmy Zeto Software     - Zamawiający wymaga fabrycznie nowego systemu operacyjnego nieużywanego oraz nieaktywowanego nigdy wcześniej na innym urządzeniu     - Zamawiający wymaga by oprogramowanie systemowe było fabrycznie zainstalowane przez producenta komputera     - Zamawiający wymaga, aby oprogramowanie było dostarczone wraz ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami legalności stosowanymi przez producenta oprogramowania     - w momencie odbioru Zamawiający przewiduje możliwość zastosowanie procedury sprawdzającej legalność dostarczonego oprogramowania     - Wieczysta licencja na zaoferowane oprogramowanie   Zamawiający dopuszcza możliwość przeprowadzenia weryfikacji oryginalności dostarczonego oprogramowania u producenta w przypadku wystąpienia wątpliwości co do jego legalności |
| Pakiet oprogramowania biurowego | MS Office 2021H&B PL lub równoważny spełniający poniższe minimalne wymagania:   * wersja językowa: pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, * w skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy), * pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać: - edytor tekstu, - arkusz kalkulacyjny, - narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, - narzędzie zarządzania informacją prywatą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami),   Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca edytora tekstu:   * edycja 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, * 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 nagłówków 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), * wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną * zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. * program w pełni wspiera obsługę formatów plików ,docx   Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca arkusza kalkulacyjnego:   * tworzenie raportów tabelarycznych, * tworzenie wykresów liniowych (wraz z 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), * obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. * Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych, * tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych, * wyszukiwanie i zmianę 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 polskich formatem, * zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku, * zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem, oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. * program w pełni wspiera obsługę plików ,xlsx   Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca narzędzia do przygotowania i prowadzenia prezentacji:   * przygotowanie prezentacji multimedialnych, które będą prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego, * drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek, * 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 tabeli 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. * program w pełni wspiera obsługę plików pptx   Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca narzędzia do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami):   * 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, * zaproszenie 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 * Wieczysta licencja na zaoferowane oprogramowanie * Zamawiający nie dopuszcza instalacji/aktywacji pakietu przez Wykonawcę * Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania pakietu biurowego, opartego o rozwiązania chmury oraz rozwiązań wymagających stałych opłat w okresie używania zakupionego produktu * Zamawiający wymaga fabrycznie nowego pakietu biurowego nieużywanego oraz nieaktywowanego nigdy wcześniej na innym urządzeniu * Zamawiający wymaga, aby oprogramowanie było dostarczone wraz ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami legalności stosowanymi przez producenta oprogramowania * Zamawiający dopuszcza możliwość przeprowadzenia weryfikacji oryginalności dostarczonego oprogramowania u producenta w przypadku wystąpienia wątpliwości co do jego legalności |
| Gwarancja | * minimum 24 miesiące * usunięcie awarii – w terminie do 5 dni roboczych po przesłaniu zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w języku polskim w dni robocze od poniedziałku do piątku w godzinach 8:00 – 15:00 przez portal internetowy, telefonicznie, e-mail) * w przypadku awarii dysku w okresie gwarancji, pozostaje on u Zamawiającego |

Miejsce dostawy sprzętu z poz. I, II i III: Starostwo Powiatowe w Ostródzie, ul. Jana III Sobieskiego 5, 14-100 Ostróda.