

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia
do postępowania pn. Dostawa fabrycznie nowego sprzętu komputerowego dla potrzeb
Starostwa Powiatowego w Ostródzie -
Część 1 - „Dostawa fabrycznie nowych komputerów wraz z oprogramowaniem
oraz routera WiFi”

Lp.	Nazwa	Parametry techniczne	Sztuk
1	komputer typu AIO	<ul style="list-style-type: none"> • obudowa typu AiO (jednostka centralna zintegrowana z monitorem) • podstawa komputera na stopie • możliwość pochylenie ekranu co najmniej 20° do tyłu i 5° do przodu • procesor: architektura x86-64, minimum 5000 punktów w rankingu wydajności procesorów www.cpubenchmark.net (zestawienie wydajności procesorów stanowi załącznik nr 5 do SIWZ) • dysk SSD minimum 240GB dedykowany przez producenta, podłączany złączem typu M.2 • pamięć: zainstalowane 8GB RAM DDR4, możliwość rozbudowy do 16GB • zintegrowana karta sieciowa 100/1000 Mbps • zintegrowana karta graficzna z wyjściem HDMI lub DisplayPort • możliwość używania jednostki jako monitora przy użyciu jednego ze złącz HDMI, VGA, DVI, DisplayPort • przekątna ekranu nie mniej niż 21,5" • rozdzielczość nominalna matrycy 1920x1080 • format matrycy 16:9 • matryca IPS • wykończenie antyrefleksyjne (antiglare) • jasność co najmniej 250 cd/m² • kontrast statyczny co najmniej 1000:1 • wbudowane głośniki • zintegrowana karta dźwiękowa • nie mniej niż pięć portów USB, w tym co najmniej trzy porty USB 3.0/3.1 • kamera i mikrofon zintegrowane w obudowie komputera • zintegrowany moduł TPM 2.0 • mysz przewodowa • klawiatura przewodowa z blokiem numerycznym • 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. 	6

		<ul style="list-style-type: none"> 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 zaoferowany model komputera musi znajdować się na liście „Microsoft Windows Compatible Product List” (MWCPL) dla systemu Windows 10 (https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl) gwarancja: minimum 12 miesięcy 	
2	komputer w obudowie SFF	<p>Jednostka centralna:</p> <ul style="list-style-type: none"> obudowa typu SFF (Small Form Factor) beznarzędziowy dostęp do wnętrza obudowy procesor: architektura x86-64, minimum 6200 punktów w rankingu wydajności procesorów www.cpubenchmark.net (zestawienie wydajności procesorów stanowi załącznik nr 5 do SIWZ) dysk SSD minimum 480GB dedykowany przez producenta, podłączony do złącza typu M.2 pamięć: zainstalowane 16GB RAM DDR4, możliwość rozbudowy do 32GB zintegrowana karta sieciowa 100/1000 Mbps karta graficzna umożliwiająca jednoczesną pracę na co najmniej 2 monitorach podłączonych portem HDMI/DisplayPort/DVI zintegrowana karta dźwiękowa sześć portów USB, w tym co najmniej 4 porty USB 3.0/3.1 przedni panel obudowy wyposażony co najmniej w 2 porty USB oraz złącza audio mysz przewodowa USB klawiatura przewodowa USB z blokiem numerycznym 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 	1

		<ul style="list-style-type: none"> • zaoferowany model komputera musi znajdować się na liście „Microsoft Windows Compatible Product List” (MWCPL) dla systemu Windows 10 (https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl) • Gwarancja minimum 12 miesięcy 	
3	system operacyjny	<p>System operacyjny do zaoferowanych komputerów typu AIO oraz komputera w obudowie SFF. Windows 10 Pro PL lub równoważny spełniające poniższe minimalne wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 zaporę internetową (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 multimedialny, 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, 	7

		<ul style="list-style-type: none"> • 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 	
--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> • 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, Płatnik firmy Assecco, 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 	
4	pakiet oprogramowania biurowego	<p>MS Office 2019H&B PL lub równoważny spełniający poniższe minimalne wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 makropoleczeń, język skryptowy), 	8

		<ul style="list-style-type: none"> • pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać: - edytor tekstu, - arkusz kalkulacyjny, - narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, - narzędzie zarządzania informacją prywatą (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami), <p>Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca edytora tekstu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 prywatą • zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. • program w pełni wspiera obsługę formatów plików ,docx <p>Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca arkusza kalkulacyjnego:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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) 	
--	--	--	--

		<p>zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice),</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca narzędzia do przygotowania i prowadzenia prezentacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. 	
--	--	---	--

		<ul style="list-style-type: none"> • program w pełni wspiera obsługę plików pptx <p>Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca narzędzia do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami):</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> - 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	
5	Router WiFi	<ul style="list-style-type: none"> • typ routera: xDSL • standard wifi: 802.11ac • liczba portów WAN: 1 • liczba portów LAN 100/1000 Mbps: nie mniej niż 4 • standard szyfrowania: WPA2 • gwarancja minimum 24 miesiące 	1