

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Część 1 - Sprzedaż i dostawa laptopów z systemem operacyjnym i oprogramowaniem biurowym oraz akcesoriami.

L.p.	Produkt	Specyfikacja sprzętu (minimalne wymagania)		Liczba sztuk
1.	Laptop wraz z systemem operacyjnym	Przekątna ekranu	min. 15,6"	1319
		Rozdzielczość matrycy	min. 1366 x 768 (HD)	
		Powłoka matowa	tak	
		Procesor	Technologia mobilna, procesor min. dwurdzeniowy zgodny z x86 osiągający wynik co najmniej 3164pkt w teście PassMark CPU Mark, na dzień 24.05.2017 r., według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net , stanowiący załącznik nr 5 do SIWZ	
		Pojemność zainstalowanego dysku	180 GB albo 240 GB	
		Typ dysku twardego	SSD	
		Napędy wbudowane	DVD+/-RW	
		Pojemność zainstalowanej pamięci	4GB albo 8 GB	
		Zintegrowana karta graficzna	tak	
		Zintegrowana karta dźwiękowa	tak	
		Zintegrowana karta sieciowa	tak	
		Typ zintegrowanej karty sieciowej	min. LAN 10/100/1000 Mbps	
		Bezprzewodowa karta sieciowa	tak	
		Typ bezprzewodowej karty sieciowej	min. Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac	
		Bluetooth	tak	

		Rodzaje wejść/wyjść (zintegrowanych)	USB – min. 3 szt. (min. 2 szt. USB 3.0) HDMI – min. 1 szt., współdzielone złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe	
		Wyposażenie multimedialne	wbudowane głośniki stereo, cyfrowy mikrofon z funkcją redukcji szumów i poprawy mowy wbudowany w obudowę. Kamera internetowa o rozdzielczości min. 1280x720 pikseli trwale zainstalowana w obudowie matrycy, dioda informująca użytkownika o aktywnej kamerze., czytnik kart pamięci	
		Obudowa	Obudowa notebooka wzmocniona, szkielet i zawiasy notebooka wykonany z wzmocnianego metalu	
		Dołączone wyposażenie	bateria, zasilacz	
		Dodatkowe informacje o gwarancji System operacyjny: Licencja 32bit i 64 bit w polskiej wersji językowej. System operacyjny: Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim. Zamawiający dopuszcza system równoważny, rozumiany jako właściwy pod względem funkcjonalnym oraz obsługi interfejsu użytkownika zamiennik umożliwiający zgodne z przeznaczeniem użytkowanie komputera w sieci teleinformatycznej zamawiającego. Posiadający: graficzny interfejs użytkownika, darmową aktualizację w języku polskim i możliwość dokonywania poprawek systemu z podanej strony www przez Internet oraz przez centralny system zdalnej aktualizacji. System musi posiadać ochronę połączeń internetowych. Jego elementy takie jak: komunikaty systemowe, menu, zintegrowany system pomocy powinny być w języku polskim i zapewniać działanie w trybie graficznym. System musi mieć możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz dostęp przy pomocy hasła hierarchicznego oraz zdolność do zdalnego zarządzania kontami i profilami. Konieczną jest też możliwość uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową wdrożoną u zamawiającego - 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. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących). Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor. Wbudowana możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem pełnego interfejsu graficznego. Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji. Dostarczone oprogramowanie musi być zainstalowane i aktywowane oraz być dostarczone z wszystkimi atrybutami legalności określonymi przez producenta oprogramowania.	min. 24 miesięcy (gwarancja producenta)	

2.	Torba na laptopa Mysz	<p>Torba na laptopa: Kompatybilność: pasująca do laptopa o przekątnej ekranu min. 15,6” Liczba komór: min. 2 + kieszeń przednia zewnętrzna zamykana na zamek Inne: wzmacniana rączka, odpinany pasek na ramię, zamki z możliwością zamknięcia na kłódkę Gwarancja: min. 24 mies.</p> <p>Mysz: Typ myszy: klasyczna, przewodowa Sensor: laserowy Liczba przycisków: min. 3 (dwa przyciski standardowe, trzeci realizowany kółkiem myszki) Rozdzielczość: min. 1000 dpi Interfejs: USB (realizowany bezpośrednio, bez przejściówek) Gwarancja: min. 24 mies.</p>	1319
3.	Zestaw oprogramowania do narzędzi TIK w polskiej wersji językowej (pakiet biurowy + program antywirusowy)	<p>Oprogramowanie wraz z licencją na pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych wersja edukacyjna EDU lub równoważne rozumiany jako właściwy pod względem funkcjonalnym oraz obsługi interfejsu użytkownika zamiennik umożliwiający zgodne z przeznaczeniem użytkowanie oprogramowania w sieci teleinformatycznej zamawiającego.</p> <p>Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:</p> <ol style="list-style-type: none"> Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową wdrożoną u Zamawiającego – 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. Ze względu na wdrożoną u zamawiającego usługę katalogową dostarczone oprogramowanie musi mieć możliwość zarządzania ustawieniami poprzez reguły grup. <p>Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:</p> <ol style="list-style-type: none"> Edytor tekstów Arkusz kalkulacyjny Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) <p>Edytor tekstów musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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 – Wstawianie oraz formatowanie tabel – Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych – Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne) 	1319

		<ul style="list-style-type: none"> - 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 - 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 (kontrolki) umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa. - 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. <p>Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. - Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji <p>Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p>	
--	--	---	--

		<ul style="list-style-type: none"> - Przygotowywanie 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 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 <p>Narzędzie do obsługi poczty elektronicznej</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 - 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 <p>Oprogramowanie musi być dostarczone z bezterminową licencją na użytkowanie. Dostarczone oprogramowanie musi być zainstalowane i aktywowane. Nośnik z oprogramowaniem dostarczony w ilości min. 67 szt. (po 1 szt. dla każdej szkoły). Licencja powinna być wystawiona na szkołę.</p> <p>Program antywirusowy</p> <p>Program powinien zapewniać ochronę przed różnego typu zagrożeniami komputerowymi, zarówno znanymi, jak i dotąd niezidentyfikowanymi. Powinien zabezpieczać przed wirusami, końmi trojańskimi, robakami internetowymi czy programami szpiegującymi. Program powinien uzyskać testach</p>	
--	--	--	--

		<p>opublikowanych na stronie Av-test.org (https://www.av-test.org/en/antivirus/business-windows-client/windows-10/), stan min. na kwiecień 2017, min. 5,5 pkt we wszystkich testowanych kategoriach (Protection, Performance, Usability).</p> <p>W szczególności program antywirusowy powinien zapewniać ochronę min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Antywirusową, ochrona w czasie rzeczywistym - Anti-spyware - Ochronę prywatności - Ochronę Ransomware - Firewall - Kontrola Rodzicielska - Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika - Panel administracyjny <p>Oprogramowanie musi być dostarczone z min. 3-letnią licencją na użytkowanie. Dostarczone oprogramowanie musi być zainstalowane i aktywowane. Nośnik z oprogramowaniem dostarczony w ilości min. 67 szt. (po 1 szt. dla każdej szkoły). Licencja powinna być wystawiona na szkołę.</p>	
--	--	--	--

Dostarczony sprzęt musi być nowy, nieużywany, wyprodukowany przez jednego producenta, pochodzący z legalnego kanału dystrybucji na Polskę. Oprogramowanie nie może być wcześniej aktywowane i używane.

Dostarczony sprzęt musi posiadać:

Deklaracje zgodności oferowanego sprzętu z wymaganiami zasadniczymi (Deklaracja CE).