

CZ-A.271.120.374.2018

Sprzedaż i dostarczenie laptopów, tabletów, zestawów komputerowych jako wyposażenie zespołów szkół ponadgimnazjalnych w Rzeszowie

Załącznik nr 4 do SIWZ

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Część 1

Nazwa zamówienia: Sprzedaż i dostarczenie laptopów, tabletów, zestawów komputerowych jako wyposażenie zespołów szkół ponadgimnazjalnych w Rzeszowie.

Dostarczony przedmiot umowy będzie stanowić wyposażenie szkół ponadgimnazjalnych w ramach realizowanego przez Gminę Miasto Rzeszów projektu nr identyfikacyjny WND-RPPK.09.04.00-18-0039/16 pn. Rzeszowskie szkoły zawodowe otwarte na rynek pracy”, realizowanego w ramach Osi Priorytetowej IX, Działanie 9.4 RPO WP 2014 – 2020, współfinansowanego przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego.

Podane w opisach przedmiotu zamówienia nazwy nie mają na celu naruszenia art. 7 i 29 ustawy PZP, a mają jedynie za zadanie sprecyzowanie oczekiwań jakościowych Zamawiającego. Zamawiający przy każdej pozycji, w której użyto tych nazw, dopuszcza ujęcie w ofercie przedmiotów równoważnych. Zamawiający dopuszcza możliwość dostarczenia sprzętów o parametrach wyższych. Przedmioty, o których mowa powinny odpowiadać co do jakości wymogom dopuszczonym do obrotu i użytkowania na terenie Unii Europejskiej.

Minimalny okres gwarancji na wszystkie dostarczone sprzęty to okres 12 miesięcy licząc od dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego. Oferent podaje jeden okres gwarancji na wszystkie pozycje w części, na którą została złożona oferta. Zaoferowanie krótszego okresu gwarancji spowoduje odrzucenie oferty jako niezgodnej z SOPZ.

Przedmiot umowy ma być dostarczony z zainstalowanym lub preinstalowanym oprogramowaniem systemowym oraz biurowym, gdy z opisu przedmiotu zamówienia wynika, że oprogramowanie to wchodzi w skład przedmiotu umowy. Procedura instalacji lub preinstalacji może być dokonana zarówno przez producenta jak i sprzedawcę.

Zamawiający wymaga, dostarczenia dokumentów potwierdzających legalność dostarczonego oprogramowania np. certyfikaty autentyczności wystawione przez producenta oprogramowania wraz z dostarczonym oprogramowaniem. Dostarczenie dokumentów będzie zależne od możliwości udostępnionych przez producenta oprogramowania.

Zamawiający przewiduje zastosowanie procedury sprawdzającej legalność zainstalowanego oprogramowania w momencie odbioru towaru. Procedura będzie polegała na aktywowaniu oprogramowania u producenta w przypadku takich wymagań lub/i rejestracji oprogramowania na stronach producenta danego oprogramowania. Procedura będzie zależna od możliwości udostępnianych przez producenta oprogramowania.

Zamawiający dopuszcza możliwość przeprowadzenia weryfikacji oryginalności dostarczonych programów komputerowych u Producenta oprogramowania jako elementu procedury odbioru.

CZ-A.271.120.374.2018

Sprzedaż i dostarczenie laptopów, tabletów, zestawów komputerowych jako wyposażenie zespołów szkół ponadgimnazjalnych w Rzeszowie

Wykonawca jest zobowiązany sprzedać i dostarczyć Zamawiającemu nowy, w pełni sprawny, gotowy do użytkowania przedmiot umowy zgodnie z poniższym zestawieniem:

Część 1 Sprzedaż i dostarczenie laptopów z oprogramowaniem oraz tabletów

Tabela nr 1

Lp.	Nazwa urządzenia	Opis urządzenia (przeznaczenie, zastosowanie, wymagania, parametry)	Ilość	Miejsce dostawy - sztuki
1	Laptop z oprogramowaniem nr1	<p>Zastosowanie: Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji graficznych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.</p> <p>Typ: Komputer przenośny typu notebook</p> <p>Matryca: ekran LCD o przekątnej minimum 15,6" o rozdzielczości minimum 1920 x 1080</p> <p>Wydajność obliczeniowa: Procesor wielordzeniowy osiągający w teście Passmark CPU Mark wynik min. 4450 punktów według wyników ze strony https://www.cpubenchmark.net na dzień nie wcześniejszy niż 01/10/2018</p> <p>Pamięć RAM: Minimum 8GB, typ DDR4</p> <p>Dysk twardy: Pojemność minimum 240 GB SSD</p> <p>Karta grafiki: Zintegrowana z możliwością dynamicznego przydzielania pamięci</p> <p>Wyposażenie multimedialne: Wbudowana karta dźwiękowa zgodna z High Definition, wbudowane głośniki, wbudowany mikrofon, wbudowana kamera</p> <p>Maksymalny czas pracy na baterii: minimum 4h</p> <p>Bateria i zasilanie: Dołączona bateria minimum 30 Wh; Dołączony zasilacz sieciowy</p> <p>Komunikacja i łączność:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wbudowana karta WiFi • Bluetooth • Wbudowana karta sieciowa minimum 10/100/1000 Ethernet RJ 45 • Liczba portów USB: minimum 3, w tym minimum 2 USB 3.0 lub nowsze • Wyjście HDMI • Złącze D-SUB 	32	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zespół Szkół Agropodsiębiorczości ul. Miłocińska 75 35-232 Rzeszów – 4 szt. 2. Zespół Szkół Ekonomicznych, ul. Hoffmanowej 13 35-016 Rzeszów – 1 szt. 3. Zespół Szkół Energetycznych, ul. Wincentego Pola 1, 35-021 Rzeszów – 1 szt. 4. Zespół Szkół Gospodarczych, ul. Spytka Ligęzy 12, 35-055 Rzeszów – 15 szt. 5. Zespół Szkół Nr 2, ul. Rejtana 3 35-326 Rzeszów – 3 szt. 6. Zespół Szkół Spożywczych, ul. Warszawska 20, 35-205 Rzeszów – 2 szt. 7. Zespół Szkół Kształcenia Ustawicznego, ul. H. Sucharskiego 4, 35-225 Rzeszów – 6 szt.

CZ-A.271.120.374.2018

Sprzedaż i dostarczenie laptopów, tabletów, zestawów komputerowych jako wyposażenie zespołów szkół ponadgimnazjalnych w Rzeszowie

		<ul style="list-style-type: none"> Wyjście słuchawkowe i wejście mikrofonowe; dopuszcza się zastosowanie gniazda typu combo <p>Napęd: Wbudowana nagrywarka DVD+/-R</p> <p>Waga: Maksymalnie 2,3 kg</p> <p>Oprogramowanie: System operacyjny klasy PC, szczegółowy opis w Tabeli nr2, pozycja nr 1</p> <p>Pakiet aplikacji biurowych Szczegółowy opis w Tabeli nr 2, pozycja nr 2</p>		
2	Tablet nr 1	<p>Typ: Tablet</p> <p>Wyświetlacz: Przekątna minimum 9,6 cala; IPS</p> <p>Rozdzielczość: minimum 1280x800 pikseli</p> <p>Pamięć RAM: minimum 2 GB</p> <p>Pojemność pamięci wbudowanej: minimum 16 GB</p> <p>Procesor: minimum 1300 MHz, minimum 4 rdzenie</p> <p>Obsługa kart pamięci: microSD</p> <p>Łączność:</p> <ul style="list-style-type: none"> wbudowany Bluetooth, Wi-Fi USB Modem: 3G lub 4G Moduł GPS <p>Aparat: Minimum 5 Mpix</p> <p>Bateria: pojemność minimum 4800 mAh</p> <p>Oprogramowanie: System operacyjny w pełni kompatybilny z podzespołami, obsługiwany język polski</p>	38	<p>1. Zespół Szkół Technicznych, ul. Matuszczaka 7, 35-084 Rzeszów – 2 szt.</p> <p>1. Zespół Szkół Spożywczych, ul. Warszawska 20, 35-205 Rzeszów – 6 szt.</p> <p>1. Zespół Szkół Energetycznych, ul. Wincentego Pola 1, 35-021 Rzeszów – 30 szt.</p>

Tabela nr 2

LP	Nazwa	Opis
1	System operacyjny	<p>System operacyjny klasy PC, System operacyjny w wersji 64 bit, spełniający następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet - witrynę producenta systemu; Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) - wymagane podanie nazwy strony serwera WWW; Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim; Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, komunikaty systemowe, pomoc, odtwarzacz multimedialny 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;

CZ-A.271.120.374.2018

Sprzedaż i dostarczenie laptopów, tabletów, zestawów komputerowych jako wyposażenie zespołów szkół ponadgimnazjalnych w Rzeszowie

		<ul style="list-style-type: none"> o Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; o Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. o Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych. o Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych. o Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. o Wbudowany system pomocy w języku polskim; o Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących); o Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki - przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji; o Wdrażanie IPSEC oparte na politykach - wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny; o Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509; o Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard; o Rozbudowane polityki bezpieczeństwa - polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji; o Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk; o Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.x, 4.x - możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; o Wsparcie dla JScript i VBScript - możliwość uruchamiania interpretera poleceń; o Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji - możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem; o 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; o Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; o Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe; o Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe o Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej; o Możliwość przywracania plików systemowych; o System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.) o Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu) o Możliwość podłączenia do Active Directory działającego w oparciu o system Windows Serwer 2012/2012R2 o Możliwość zdalnego narzucania polityk z poziomu Active Directory.
2	Pakiet aplikacji biurowych	<p>Dostawa licencji pakietu zintegrowanych aplikacji biurowych – licencja edukacyjna bez ograniczeń czasowych</p> <p>1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:</p>

CZ-A.271.120.374.2018

Sprzedż i dostarczenie laptopów, tabletów, zestawów komputerowych jako wyposażenie zespołów szkół ponadgimnazjalnych w Rzeszowie

	<ul 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 Active Directory 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 Active Directory dostarczone oprogramowanie musi mieć możliwość zarządzania ustawieniami poprzez polisy GPO. - Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki: <ul style="list-style-type: none"> - 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) - Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców. - W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy) <li style="text-align: center;">2. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać: - Edytor tekstów - Arkusz kalkulacyjny - Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji - Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) - Oprogramowanie winno być dostarczone z bezterminową licencją na użytkowanie. <ul style="list-style-type: none"> • Edytor tekstów musi umożliwiać: - 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) - 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)
--	---

CZ-A.271.120.374.2018

Sprzedaż i dostarczenie laptopów, tabletów, zestawów komputerowych jako wyposażenie zespołów szkół ponadgimnazjalnych w Rzeszowie

	<ul style="list-style-type: none">- 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 lub Microsoft Word 2007 i 2010 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 (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.<ul style="list-style-type: none">• Arkusze kalkulacyjne 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 umożliwiających 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 oraz Microsoft Excel 2007 i 2010, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń.- Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji<ul style="list-style-type: none">• Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać- 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
--	--

CZ-A.271.120.374.2018

Sprzedaż i dostarczenie laptopów, tabletów, zestawów komputerowych jako wyposażenie zespołów szkół ponadgimnazjalnych w Rzeszowie

		<ul style="list-style-type: none"> - 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, MS PowerPoint 2007 i 2010. <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>Zamawiający dopuszcza dostarczenie licencji w formie elektronicznej. W przypadku tym do licencji należy dołączyć klucz licencyjny (w przypadku takich wymagań) oraz adres strony, z której można pobrać obraz instalacyjny programu</p>
--	--	---

Zamawiający

Wykonawca

.....

.....