

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 2**

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.

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

CZ-A.271.120.374.2018

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

## Część 2 Sprzedż i dostarczenie zestawów komputerowych

Tabela nr 1

Lp.	Nazwa urządzenia	Opis urządzenia (przeznaczenie, zastosowanie, wymagania, parametry)	Ilość	Miejsce dostawy - sztuki
1	Zestaw komputerowy nr 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Zastosowanie:</b> Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji graficznych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.</li> <li>• <b>Wydajność obliczeniowa:</b> Procesor wielordzeniowy osiągający w teście Passmark CPU Mark wynik min. 8000 punktów według wyników ze strony <a href="https://www.cpubenchmark.net">https://www.cpubenchmark.net</a> na dzień nie wcześniejszy niż 01/10/2018.</li> <li>• <b>Pamięć RAM:</b> Minimum 8GB DDR4</li> <li>• <b>Dysk twardy:</b> Pojemność minimum 240 GB SSD</li> <li>• <b>Karta graficzna:</b> Zintegrowana z możliwością dynamicznego przydzielania pamięci. Złącze wideo zgodne z zaferowanym monitorem.</li> <li>• <b>Wyposażenie multimedialne:</b> Min 24-bitowa Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition.</li> <li>• <b>Obudowa:</b> Typu Tower</li> <li>• <b>Nagrywarka:</b> DVD+/-R.</li> <li>• <b>Komunikacja i łączność:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wbudowana karta sieciowa minimum 10/100/1000 Ethernet RJ 45</li> <li>2. Liczba portów USB: wbudowane minimum 4, w tym 2 wyprowadzone na przedzie obudowy.</li> <li>3. Wyjście słuchawkowe</li> <li>4. Wejście mikrofonowe</li> </ol> </li> <li>• <b>Zasilacz:</b> moc minimum 290 W</li> <li>• <b>Oprogramowanie:</b> System operacyjny klasy PC, szczegółowy opis w Tabeli nr 2, pozycja nr 1</li> <li>• <b>Pakiet aplikacji biurowych</b> Szczegółowy opis w Tabeli nr 2, pozycja nr 2</li> <li>• <b>Monitor 21,5</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Typ ekranu: ciekłokrystaliczny</li> </ol> </li> </ul>	4	1. Zespół Szkół Ekonomicznych, ul. Hoffmanowej 13 35-016 Rzeszów – 4 szt.

CZ-A.271.120.374.2018

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

		<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Przekątna ekranu: minimum 21,5 cala</li> <li>3. Typ podświetlenia matrycy: LED</li> <li>4. Jasność: minimum 250 cd/m<sup>2</sup></li> <li>5. Kąt widzenia: minimum 160 stopni w pionie i w poziomie</li> <li>6. Czas reakcji matrycy: maksymalnie 5 ms</li> <li>7. Rozdzielczość: minimum 1920x1080 przy 60 Hz</li> <li>8. Powłoka ekranu: Przeciwodblaskowa</li> <li>9. Złącze: Typ złącza wideo zgodny ze złączem jednostki centralnej komputera</li> <li>10. Waga: Maksymalnie 5 kg</li> </ol> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mysz i klawiatura:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Liczba przycisków myszy: Minimum 2 przyciski i rolka przewijania</li> <li>2. Typ myszy: Optyczna przewodowa, minimum 800 dpi</li> <li>3. Typ klawiatury: Układ polski programisty, przewodowa</li> <li>4. Liczba przycisków klawiatury: Minimum 100</li> <li>5. Interfejs: przewodowy; USB</li> </ol> </li> </ul>		
2	Zestaw komputerowy nr 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Zastosowanie:</b> Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji graficznych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.</li> <li>• <b>Wydajność obliczeniowa:</b> Procesor wielordzeniowy osiągający w teście Passmark CPU Mark wynik min. 8000 punktów według wyników ze strony <a href="https://www.cpubenchmark.net">https://www.cpubenchmark.net</a> na dzień nie wcześniejszy niż 01/10/2018.</li> <li>• <b>Pamięć RAM:</b> Minimum 8GB DDR4</li> <li>• <b>Dysk twardy:</b> Pojemność minimum 240 GB SSD</li> <li>• <b>Karta graficzna:</b> Karta graficzna z minimum 2GB pamięci własnej, z możliwością pracy z dwoma monitorami, osiągająca w teście Passmark Videocard Benchmarks wynik min. 2200 punktów według wyników ze strony <a href="https://www.cpubenchmark.net">https://www.cpubenchmark.net</a> na dzień nie wcześniejszy niż 01/10/2018. Złącze wideo zgodne z zaoferowanym monitorem.</li> <li>• <b>Wyposażenie multimedialne:</b> Min 24-bitowa Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition.</li> <li>• <b>Obudowa:</b> Typu Tower</li> <li>• <b>Nagrywarka:</b> DVD+/-R.</li> </ul>	26	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zespół Szkół Nr 2, ul. Rejtana 3 35-326 Rzeszów – 26 szt.</li> </ol>

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"> <li>• <b>Komunikacja i łączność:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wbudowana karta sieciowa minimum 10/100/1000 Ethernet RJ 45</li> <li>2. Liczba portów USB: wbudowane minimum 4, w tym 2 wyprowadzone na przedzie obudowy.</li> <li>3. Wyjście słuchawkowe</li> <li>4. Wejście mikrofonowe</li> </ol> </li> <li>• <b>Zasilacz:</b> moc minimum 290 W</li> <li>• <b>Oprogramowanie:</b> System operacyjny klasy PC, szczegółowy opis w Tabeli nr 2, pozycja nr 1</li> <li>• <b>Pakiet aplikacji biurowych</b> Szczegółowy opis w Tabeli nr 2, pozycja nr 2</li> <li>• <b>Monitor</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Typ ekranu: ciekłokrystaliczny</li> <li>2. Przekątna ekranu: minimum 23,5 cala</li> <li>3. Typ podświetlenia matrycy: LED</li> <li>4. Jasność: minimum 250 cd/m<sup>2</sup></li> <li>5. Kąt widzenia: minimum 160 stopni w pionie i w poziomie</li> <li>6. Czas reakcji matrycy: maksymalnie 5 ms</li> <li>7. Rozdzielczość: minimum 1920x1080 przy 60 Hz</li> <li>8. Powłoka ekranu: Przeciwodblaskowa</li> <li>9. Złącze: Typ złącza wideo zgodny ze złączem jednostki centralnej komputera</li> <li>10. Waga: Maksymalnie 5 kg</li> </ol> </li> <li>• <b>Mysz i klawiatura:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Liczba przycisków myszy: Minimum 2 przyciski i rolka przewijania</li> <li>2. Typ myszy: Optyczna przewodowa, minimum 800 dpi</li> <li>3. Typ klawiatury: Układ polski programisty, przewodowa</li> <li>4. Liczba przycisków klawiatury: Minimum 100</li> <li>5. Interfejs: przewodowy; USB</li> </ol> </li> </ul>		
--	--	---	--	--

**Tabela nr 2**

LP	Nazwa	Opis
1	System operacyjny	System operacyjny klasy PC, System operacyjny w wersji 64 bit, spełniający następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;</li> <li>o Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet - witrynę producenta systemu;</li> </ul>

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"> <li>o 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;</li> <li>o Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;</li> <li>o Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;</li> <li>o Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, komunikaty systemowe, pomoc, odtwarzacz multimediów</li> <li>o Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play, Wi-Fi)</li> <li>o Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer;</li> <li>o Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;</li> <li>o Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.</li> <li>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.</li> <li>o Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.</li> <li>o Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</li> <li>o Wbudowany system pomocy w języku polskim;</li> <li>o Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);</li> <li>o Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki - przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;</li> <li>o Wdrażanie IPSEC oparte na politykach - wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;</li> <li>o Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509;</li> <li>o Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard;</li> <li>o Rozbudowane polityki bezpieczeństwa - polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;</li> <li>o Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;</li> <li>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;</li> <li>o Wsparcie dla JScript i VBScript - możliwość uruchamiania interpretera poleceń;</li> <li>o Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji - możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;</li> <li>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;</li> <li>o Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;</li> <li>o Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe;</li> <li>o Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe</li> <li>o Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej;</li> <li>o Możliwość przywracania plików systemowych;</li> </ul>
--	---

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"> <li>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.)</li> <li>o Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu)</li> <li>o Możliwość podłączenia do Active Directory działającego w oparciu o system Windows Serwer 2012/2012R2</li> <li>o Możliwość zdalnego narzucania polityk z poziomu Active Directory.</li> </ul>
2	Pakiet aplikacji biurowych	<p>Dostawa licencji pakietu zintegrowanych aplikacji biurowych – licencja edukacyjna bez ograniczeń czasowych</p> <p><b>1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika</li> <li>- Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych</li> <li>- 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.</li> <li>- Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki: <ul style="list-style-type: none"> <li>- posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,</li> <li>- 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)</li> <li>- umożliwia wykorzystanie schematów XML</li> </ul> </li> <li>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)</li> <li>- Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.</li> <li>- W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy)</li> </ul> <p><b>2. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Edytor tekstów</li> <li>- Arkusz kalkulacyjny</li> <li>- Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji</li> <li>- Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)</li> <li>- Oprogramowanie winno być dostarczone z bezterminową licencją na użytkowanie. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Edytor tekstów musi umożliwiać:</b></li> </ul> </li> </ul>

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"><li>- 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</li><li>- Wstawianie oraz formatowanie tabel</li><li>- Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych</li><li>- Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne)</li><li>- Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków</li><li>- Automatyczne tworzenie spisów treści</li><li>- Formatowanie nagłówek i stopek stron</li><li>- Sprawdzanie pisowni w języku polskim</li><li>- Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników</li><li>- Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności</li><li>- Określenie układu strony (pionowa/pozioma)</li><li>- Wydruk dokumentów</li><li>- Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną</li><li>- Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007 i 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu</li><li>- Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji</li><li>- 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.</li><li>- 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.</li><li>- 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"><li>• <b>Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</b></li></ul></li><li>- Tworzenie raportów tabelarycznych</li><li>- Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych</li><li>- Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.</li><li>- Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice )</li><li>- Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych</li><li>- Wyszukiwanie i zamianę danych</li><li>- Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego</li><li>- Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie</li><li>- Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności</li><li>- Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem</li><li>- Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.</li></ul>
--	--

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"> <li>- 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 makropolecień.</li> <li>- Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji             <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać</b></li> </ul> </li> <li>- Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego</li> <li>- Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek</li> <li>- Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.</li> <li>- Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji</li> <li>- Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera</li> <li>- Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo</li> <li>- Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego</li> <li>- Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym</li> <li>- Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów</li> <li>- Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera</li> <li>- Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010.             <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</b></li> </ul> </li> <li>- Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego</li> <li>- Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców</li> <li>- Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną</li> <li>- Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule</li> <li>- Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy</li> <li>- Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia</li> <li>- Zarządzanie kalendarzem</li> <li>- Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom</li> <li>- Przeglądanie kalendarza innych użytkowników</li> <li>- Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach</li> <li>- Zarządzanie listą zadań</li> <li>- Zlecanie zadań innym użytkownikom</li> <li>- Zarządzanie listą kontaktów</li> <li>- Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom</li> <li>- Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników</li> <li>- Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom</li> </ul> <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>
--	---



CZ-A.271.120.374.2018

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

Zamawiający

Wykonawca

.....

.....