

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zadanie nr 1

16 x Fabrycznie nowy zestaw komputerowy spełniający poniższe minimalne wymagania:

L.p.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
	Stawka VAT:	0%
	Kody CPV	<ul style="list-style-type: none"> • 30213300-8 - Komputery biurkowe • 30231300-0 - Monitory ekranowe • 48620000-0 - Systemy operacyjne
1.	Liczba zamawianych komputerów	16
2.	Obudowa	<p>Typu All-in-One zintegrowana z monitorem min. 21,5". Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) lub kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki),</p> <p>Stand musi oferować użytkownikowi możliwość regulacji w zakresie :</p> <p>- przód/ tył – regulacja min. 35 stopni (-5 / +30)</p> <p>Możliwość zainstalowania komputera na ścianie przy wykorzystaniu ściennego systemu montażowego VESA</p> <p>Wbudowany wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami</p> <p>W szczególności musi sygnalizować:</p> <ul style="list-style-type: none"> • uszkodzenie lub brak pamięci RAM • uszkodzenie płyty głównej (w tym również portów I/O, chipset-u) • uszkodzenie kontrolera Video • awarię BIOS'u (lub UEFI) • awarię procesora
3.	Zastosowanie	<ul style="list-style-type: none"> • Standardowe aplikacje biurowe • Dostęp do Internetu • Obsługa aplikacji dla spedytorów
4.	Chipset	Dostosowany do oferowanego procesora

5.	Procesor	Procesor dedykowany do pracy w komputerach typu Desktop osiągający w teście PassMark wynik min. 7890 punktów (http://www.passmark.com/) (Przy realizacji zamówienia - wymagane dołączenie wyniku testu, nie starszego niż 2 miesiące liczone do daty złożenia oferty)
6.	Pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none"> 8GB - możliwość rozbudowy do min. 32 GB
7.	Dysk twardy	1000 GB SATA 7200 obr./min lub równoważny. <ul style="list-style-type: none"> Jako dysk równoważny Zamawiający uznaje dyski hybrydowe (bez określenia limitów prędkości obrotowej dysków) lub SSD pod warunkiem zachowania minimalnej pojemności dysku.
8.	Karta graficzna	Oferowana karta graficzna musi osiągać w teście PassMark Performance Test co najmniej wynik 1310 punktów w G3D Rating, wynik dostępny na stronie: http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php (Przy realizacji zamówienia - wymagane dołączenie wyniku testu, nie starszego niż 2 miesiące liczone do daty złożenia oferty)
9.	Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, 24-bitowa konwersja sygnału cyfrowego na analogowy i analogowego na cyfrowy; wbudowane dwa głośniki min. 2,W na kanał) Wbudowany mikrofon oraz kamera
10.	Karta sieciowa	1 x LAN 10/100/1000 RJ 45 zintegrowana z płytą główną wspierająca obsługę WoL
11.	Porty	<ul style="list-style-type: none"> 1 x HDMI 1 x Display-Port 6 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz komputera w tym min 4 porty USB 3.0 (wymagana ilość portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.) 2 porty audio w kombinacji 1x in i 1x out Karta WiFi Czytnik kart multimedialnych czytający min. karty SD
12.	Klawiatura	<ul style="list-style-type: none"> Klawiatura przewodowa w układzie polski programisty z czytelnym oznaczeniem klawiszy (wymagana stosowna jakość wykonania - dostosowana do pracy biurowej) Minimum 101 klawiszy (min. klawiatura numeryczna) Zamawiający wymaga objęcia gwarancją klawiatury na taki sam okres jak zestaw komputerowy

13.	Mysz	<ul style="list-style-type: none"> • Mysz przewodowa z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) • Wymagana stosowna jakość wykonania - dostosowana do pracy biurowej • Zamawiający wymaga objęcia gwarancją myszki na taki sam okres jak zestaw komputerowy • Wymagana dołączona podkładka pod mysz
14.	Zasilacz	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawność zasilacza min. 85% przy 50% obciążeniu oraz o efektywności min. 82% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 100%
15.	Napęd optyczny	<ul style="list-style-type: none"> • Nagrywarka DVD +/-RW
16.	System operacyjny	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows 10 Professional 64-bit nie wymagający aktywacji przez Internet bądź telefon lub system równoważny, współpracujący z systemami teleinformatycznymi używanymi przez zamawiającego • Przez systemy teleinformatyczne używane przez zamawiającego rozumie się w szczególności możliwość podłączenia i pracy w środowisku Active Directory opartym na systemie MS Windows Server • Za system równoważny zamawiający uważa system operacyjny spełniający następujące wymogi: <ol style="list-style-type: none"> a) Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z opcją wyboru instalowanych poprawek (nie rzadziej niż raz na miesiąc) b) Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet c) 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 d) Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim e) Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6 f) Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe g) Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug & Play, Wi-Fi) h) Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część



pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta

- i) Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu
- j) Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników
- k) 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
- l) Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi
- m) Wbudowany system pomocy w języku polskim
- n) 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
- p) Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny
- q) Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509
- r) Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard
- s) Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji
- t) System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk
- u) Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 4,5 lub programów równoważnych, tj. – umożliwiających uruchomienie aplikacji działających we wskazanych środowiskach
- v) Wsparcie dla JScript i VBScript lub równoważnych – możliwość uruchamiania interpretera poleceń
- w) Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego



		<p>przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem</p> <p>x) Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji</p> <p>y) Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe</p> <p>z) Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe</p> <p>aa) Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej</p> <p>bb) Możliwość przywracania plików systemowych</p> <p>cc) 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.)</p> <p>dd) Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu)</p>
17.	Zgodność z normami i standardami	<ul style="list-style-type: none"> • Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu • Deklaracja zgodności CE • Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki • Normy Energy Star 6.0 • Certyfikat TCO <p><u>Uwaga:</u> <u>Wymagane dokumenty potwierdzające zgodność z normami należy dołączyć do zestawu - przy realizacji zamówienia. Jako dokumenty potwierdzające zgodność Zamawiający uznaje stosowne oznaczenia na obudowie komputera, wydruki ze strony internetowej.</u></p>
18.	Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> • do każdego zestawu komputerowego (na etapie realizacji) zamawiający wymaga dostarczenia karty informacyjnej komputera zawierającej minimum: <ol style="list-style-type: none"> a) numer seryjny komputera

		<p>b) numer seryjny dysku twardego</p> <p>c) numer seryjny zainstalowanych pamięci</p> <ul style="list-style-type: none"> wymagane działanie wszystkich podzespołów zestawu komputerowego w zakresie parametrów nominalnych określonych przez producenta wymagana jednolita wersja komponentów dla całej puli zestawów objętych zamówieniem sprzęt fabrycznie nowy
19.	Matryca	<ul style="list-style-type: none"> Rozmiar matrycy min.21,5" Plamka max. 0,25mm Rozdzielczość 1920x1080 Jasność min. 250 cd/m² Kontrast min. 600:1 Głębokość koloru 16.7mln Odświeżanie min. 60 Hz Rodzaj matrycy typu non-touch
20.	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> 3 lata realizowana w miejscu instalacji komputera, chyba że niezbędne będzie naprawa sprzętu w siedzibie producenta, lub autoryzowanym przez niego punkcie serwisowym - wówczas koszt transportu do i z naprawy pokrywa podmiot realizujący serwis Przed zabraniem sprzętu do naprawy w siedzibie producenta, lub autoryzowanym przez niego punkcie serwisowym Zamawiający wymaga podjęcia próby naprawy w miejscu instalacji komputera przez fizyczną obecność serwisanta Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego – rozumiany jako pojawienie się w miejscu instalacji urządzenie wykwalifikowanego serwisanta W przypadku awarii dysków twardech dysk pozostaje u Zamawiającego - wymagane jest przy realizacji zamówienia dołączenie oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta - wymagane jest przy realizacji zamówienia stosowne oświadczenie Wymagane jest, by najpóźniej 14-go dnia roboczego serwisowany sprzęt był w pełni sprawny (w przypadku dłuższego terminu naprawy - zamawiający dopuszcza pozostawienie zastępczego urządzenia równoważnego pod względem jakości i wydajności)

1 x Fabrycznie nowy projektor krótkoogniskowy (wyposażenie ogólnodidaktyczne pracowni) spełniający poniższe minimalne wymagania:

L.p.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
	Stawka VAT:	23%
	Kody CPV	<ul style="list-style-type: none"> • 38652100-1 - Projektory • 38653400-1 - Ekrany projekcyjne • 32322000-6 - Urządzenia multimedialne
1.	Typ:	<p>Uchwyt ścienny pozwalający na zamontowanie oferowanego projektora w sposób pozwalający na wykorzystanie całej powierzchni oferowanego w zestawie ekranu.</p> <p>Zamawiający dopuszcza uchwyt zintegrowany razem z mocowaniem ekranu.</p>
2.	Technologia:	DLP
3.	Rozdzielczość:	<ul style="list-style-type: none"> • Rozdzielczość podstawowa: (1280 x 800) • Obsługiwane rozdzielczości w przedziale od minimum 640 x 480 do nie mniej niż 1600 x 1200
4.	Jasność:	3000 lm
5.	Wyświetlane kolory	Nie mniej niż: 1 mld kolorów
6.	Żywotność źródła światła:	<ul style="list-style-type: none"> • 6 000 h (tryb ekonomiczny) • 4 500 h (tryb normalny)
7.	Zakres przekątnej wyświetlanego obrazu:	72" - 300"
8.	Złącza wejścia / wyjścia:	<ul style="list-style-type: none"> • D-sub 15pin x 2 • Composite Video x 1 • S-Video x 1 • HDMI x 1 • Audio in x 1 • Audio out x 1 • USB x 1 • RS232 x 1 • LAN (RJ45) x 1
9.	Wbudowany głośnik:	Tak
10.	Dołączone akcesoria:	<ul style="list-style-type: none"> • kabel zasilający • kabel VGA

		<ul style="list-style-type: none"> • pilot do projektora wraz z bateriami
11.	Ekran do projektora:	<ul style="list-style-type: none"> • rozwijany elektrycznie • sposób montażu - ścienny • powierzchnia projekcyjna - Matt - White • format 4:3 • szerokość powierzchni projekcyjnej nie mniejsza niż: 240 cm • szerokość ekranu nie mniejsza niż: 248 cm • wysokość powierzchni projekcyjnej nie mniejsza niż: 180 cm • typ projekcji - przednia • sterowanie minimum przewodowe
13.	Gwarancja:	36 miesięcy

1 x Drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką A4 spełniająca poniższe **minimalne** wymagania:

L.p.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
	Stawka VAT:	23%
	Kody CPV	<ul style="list-style-type: none"> • 29836300-1 - Urządzenia wielofunkcyjne
1.	Rodzaj urządzenia:	Wielofunkcyjne – druk/skan/kopia
2.	Technologia druku:	Laserowa monochromatyczna
3.	Format:	A4
4.	Wydajność tonera startowego:	Ponad 1500 stron A4 (5% pokrycie strony, wydruk ciągły)
5.	Wydajność tonera standardowego:	Ponad 10000 stron A4 (5% pokrycie strony, wydruk ciągły)
6.	Standardowa pamięć:	512MB
7.	Miesięczne obciążenie:	Ponad 70 000 stron
8.	Poziom hałasu:	Max 56 dB
9.	Rozdzielczość druku mono:	1200x1200dpi
10.	Szybkość druku mono:	Powyżej 30 stron A4/min
11.	Czas wydruku pierwszej	Poniżej 6 sekund

	strony:	
12.	Czas nagrzewania:	Poniżej 90 sekund
13.	Optyczna rozdzielczość skanowania:	600x600dpi
14.	Skanowanie do plików w formacie:	PDF, JPEG, TIFF
15.	Rozdzielczość kopiowania:	600x600dpi
16.	Obsługiwane formaty nośników:	A4, A5, A6, B5, Letter, koperty (C5, C6)
17.	Wymagania dodatkowe:	<ul style="list-style-type: none"> • urządzenie fabrycznie nowe • automatyczny druk dwustronny • dwustronne skanowanie w kolorze • skanowanie do e-maila • dwustronne kopiowanie • automatyczny podajnik dokumentów (ADF) o pojemności minimum 40 arkuszy papieru • karta sieciowa RJ45 Ethernet 10/100/1000 (druk w sieci LAN) • 1 x port USB • sterowniki dla wszystkich bieżących wersji MS Windows (Win7 32/64, Win8 32/64, Win8.1 32/64, Win10 32/64)
18.	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> • 2 lata realizowana w miejscu instalacji urządzenia, chyba że niezbędna będzie naprawa sprzętu w siedzibie producenta, lub autoryzowanym przez niego punkcie serwisowym - wówczas koszt transportu do i z naprawy pokrywa podmiot realizujący serwis • Przed zabraniem sprzętu do naprawy w siedzibie producenta, lub autoryzowanym przez niego punkcie serwisowym Zamawiający wymaga podjęcia próby naprawy w miejscu instalacji urządzenia przez fizyczną obecność serwisanta • Czas reakcji serwisu - do końca drugiego dnia roboczego – rozumiany jako pojawienie się w miejscu instalacji urządzenia wykwalifikowanego serwisanta (licząc od momentu wysłania zgłoszenia) • Serwis urządzenia musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta - wymagane jest przy realizacji zamówienia stosowne oświadczenie



- | | | |
|--|--|--|
| | | <ul style="list-style-type: none">Wymagane jest, by najpóźniej 14-go dnia roboczego serwisowany sprzęt był w pełni sprawny (w przypadku dłuższego terminu naprawy - Zamawiający dopuszcza pozostawienie zastępczego urządzenia równoważnego pod względem jakości i wydajności) |
|--|--|--|

Zadanie nr 2

Oprogramowanie dla technika spedytora hermes GT
lub równoważne spełniające poniższe **minimalne** wymagania:

L.p.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
	Stawka VAT:	23%
	Kody CPV	<ul style="list-style-type: none"> 48000000-8 – pakiety oprogramowania i systemy informatyczne
1.	Obsługa	<p>Zamawiający wymaga obsługi programu poprzez przeglądarkę internetową lub dedykowaną aplikację pozwalającą na bezproblemowe korzystanie z programu.</p> <p>Aplikacja musi poprawnie funkcjonować na urządzeniach mobilnych (tablet, smartfon) z systemami operacyjnymi Android (wersja 4.0 i wszystkie nowsze), Apple iOS (wersja 8.0 i wszystkie nowsze), oraz z laptopach oraz komputerach stacjonarnych z systemami operacyjnymi z rodziny Windows (wersja Windows 7 i nowsze) oraz Linux.</p> <p>W przypadku wersji programu obsługiwanego za pomocą przeglądarki internetowej system musi działać prawidłowo na co najmniej następujących przeglądarkach internetowych: Internet Explorer, Chrome, Firefox, Safari, Opera, Microsoft Edge dla oficjalnych najnowszych wersji produktów (tzw. wersjach stabilnych) wydanych przez producentów oraz dla trzech wersji wcześniejszych produktu, jak również dla przeglądarek tabletów i telefonów komórkowych instalowanych na najpopularniejszych urządzeniach mobilnych (Apple iPad i iPhone, tablety i telefony z systemem Android oraz Windows, Windows Phone),</p>
2.	Baza danych	<p>Program musi być dostarczony z pełni funkcjonalną bazą danych dostosowaną do potrzeb programu.</p> <p>W przypadku konieczności używania komercyjnego silnika bazo-danowego firm trzecich wymagane dołączenie stosownej licencji w cenie oferowanego rozwiązania.</p>
3.	Funkcjonalności/ Moduły	<p>Ewidencja zleceń transportowych</p> <ol style="list-style-type: none"> Korzystanie z bazy kontrahentów, zawierającej informacje o zaległościach płatniczych i reputacji klienta, wyświetlanie ostrzeżeń oraz możliwość blokowania wystawiania zleceń na danego klienta w oparciu o liczne kryteria. Określanie wielu miejsc załadunku i rozładunku. Zmiany kolejności poszczególnych punktów załadunku/rozładunku. Zapis miejsc załadunku/rozładunku., występujących w sposób stały



u Klientów wraz z odległością od poszczególnych punktów.

5. Możliwość przyznania poszczególnych punktów zlecenia różnym przewoźnikom.
6. Wystawienie faktury Pro-Forma.
7. Wysyłanie potwierdzenia przyjęcia zlecenia do Klienta.
8. Poprawa danych Klienta, bez konieczności zmiany formularza.
9. Ewidencja istotnych warunków zlecenia - waga, temperatura, fracht, waluta, kilometry, koszty dodatkowe, uwagi i inne.
10. Możliwość określenia dodatkowego obciążenia klienta.
11. Załączanie dokumentów do zlecenia .
12. Obsługa dodatkowych form transportu jak prom, transport morski/rzeczny i lotniczy - przeprawa promowa, może być niezależnym punktem zlecenia.

Ewidencja tras – zakup usług przewoźnika

1. Korzystanie z bazy kontrahentów, zawierającej informacje specyficzne dla przewoźników, z możliwością ustawiania warunków blokad/ostrzeżeń wg. kryteriów: rzetelność, reputacja, aktualność polisy, licencja, działalność w poszczególnych krajach.
2. Ewidencja kierowców i samochodów przewoźnika, czy własnych - w przypadku transportu własnego, wraz z możliwością określenia rodzaju naczepy.
3. Formularz druku awizacji.
4. Sprawdzanie poprawności danych.
5. Możliwość określenia dodatkowych kosztów, np. myto, opłata parkingowa czy inne.
6. Określanie terminu płatności per zlecenie przewoźnika.
7. Wydruk zlecenia emitowany w postaci pliku PDF, możliwość emisji dokumentu bezpośrednio z systemu z zachowaniem informacji o godzinie wysyłki i adresacie.
8. Możliwość wysyłki zlecenia transportowego/spedycyjnego bezpośrednio z systemu na adres e-mail przewoźnika.
9. Elementy kontroli jakości :
 - Oznaczanie potwierdzenia przyjęcia zlecenia przez przewoźnika
 - Określanie wymaganego czasu dostawy do punktu przeznaczenia

Kartoteki kontrahentów

1. Przechowywanie danych specyficznych dla rodzaju kontrahenta.
2. Określanie terminów płatności, domyślnych dla Klienta.
3. Ewidencja Elektronicznego Obiegu Dokumentacji, pozwalająca na archiwizowanie całej korespondencji z Klientem, zarówno w postaci generowania dokumentów wystawionych zleceń, jak i innych pism,



wiadomości email czy smsów, dodawanych do bazy.

4. Przechowywanie danych specyficznych dla spedycji, ubezpieczenia OCP krajowego i zagranicznego.
5. Możliwość załączenia dokumentów, np. wpis do ewidencji, NIP, REGON itp.
6. Informacje marketingowe, opiekun kontrahenta, obsługiwane kraje, proste raporty przeglądowe.

Fakturowanie

1. Wystawianie faktur na podstawie danych klienta/numeru zlecenia.
2. Transakcja wewnętrzna, krajowa/zagraniczna. Umieszczanie stosownych paragrafów, stawek podatku VAT oraz zastrzeżeń na dokumentach.
3. Dowolne numerowanie faktur sprzedaży.
4. Definiowanie indywidualnych mechanizmów numerujących dokumenty; zatwierdzanie dokumentów.

Rozrachunki

1. Ewidencja ręczna rozrachunków.
2. Rozliczanie częściowe rozrachunków utworzonych automatycznie, zmiana formy płatności rozrachunku bez konieczności zmiany wzorcowego dokumentu faktury VAT.
3. Raporty stanu rozrachunków.
4. Zbiorcze rozliczanie faktur sprzedaży i zakupu.
5. Eksport paczek przelewów do Banku.
6. Filtrowanie wg. rozmaitych kryteriów, przeterminowania, wysokości rozrachunku, terminu spłaty, sprawdzanie rozrachunków zapłaconych.
7. Generowanie wezwań do zapłaty.

Zestawienia/Analizy

1. Zestawienia finansowe, Rejestry VAT.
2. Zestawienia sprzedaży wg. Klienta lub wg. Przewoźnika.
3. Zestawienia wydajności spedytorów. Zarówno wg. wystawionych zleceń jak i wg. zleceń na które zostały wystawione faktury VAT.
4. Zestawienia sprzedaży dziennej, tygodniowej, miesięcznej.
5. Analiza transportu własnego.
6. Analiza zyskowności na przestrzeni lat wg. Klienta.
7. Analiza najtańszych Przewoźników wg trasy.
8. Analiza udziału w zyskach wg Klienta.
9. Analiza kosztów poniesionych wg Przewoźnika.

4.	Liczba stanowisk komputerowych objętych licencją	16
5.	Typ licencji	<ul style="list-style-type: none">• licencja wieczysta, edukacyjna, wielostanowiskowa (zapewniająca swobodę ponownych instalacji oprogramowania w obrębie licencji).• Zamawiający dopuszcza zaoferowania planów licencyjnych opartych o rozwiązania chmury pod warunkiem braku jakichkolwiek dodatkowych opłat w okresie używania zakupionego produktu.
6.	Wsparcie techniczne	<ul style="list-style-type: none">• Wymagane wsparcie techniczne w języku polskim.• Możliwość kontaktu ze wsparciem za pomocą dedykowanego formularza zgłoszeniowego lub telefonicznie na numer infolinii (wsparcia technicznego) w polskiej strefie numeracyjnej.
7.	Wymagania dodatkowe:	Przeszkolenie z zakresu obsługi systemu dwóch wskazanych przez Zamawiającego administratorów.

16 x Oprogramowanie: Microsoft Office Professional Plus 2016 wersja dla szkół
lub równoważne spełniające poniższe **minimalne** wymagania:

L.p.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
	Stawka VAT:	23%
	Kody CPV	<ul style="list-style-type: none"> 48300000-1 - Pakiety oprogramowania do tworzenia dokumentów, rysowania, odwzorowywania, tworzenia harmonogramów i produkowania
1.	Zastosowanie	Przetwarzanie dokumentów (plików) utworzonych w pakietach Office 2003, Office 2007, Office 2010, Office 2013, Office 2016
2.	Funkcjonalności	<ul style="list-style-type: none"> Wymagane jest zapewnienie możliwości korzystania z plików utworzonych we wcześniejszych wersjach zamawianego oprogramowania Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika 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 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 Zamawiający wymaga, aby wszystkie elementy oprogramowania biurowego oraz jego licencja pochodziły od tego samego producenta Całkowicie zlokalizowany w języku polskim system komunikatów Tworzenie i edycja dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki: <ul style="list-style-type: none"> a) Posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu, b) Umożliwia wykorzystanie schematów XML c) Posiada zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z załącznikiem 2 do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz. U. z 2016 r., poz. 113) d) wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny w formacie

XAdES

- Możliwość automatycznego odświeżania danych pochodzących z Internetu w wytworzonych dokumentach elektronicznych w arkuszu kalkulacyjnym
- Możliwość dodawania do dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych podpisów elektronicznych pozwalających na stwierdzenie, czy dany dokument lub arkusz pochodzi z bezpiecznego źródła i nie został w żaden sposób zmieniony,
- Prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: .DOC, .DOCX, .XLS, .XLSX, .XLSM, .PPT, .PPTX, .MDB, .ACCDB, w tym obsługa formatowania, makr, formuł i formularzy w plikach wytworzonych w MS Office 2003, MS Office 2007, MS Office 2010, MS Office 2013 i MS Office 2016, bez utraty danych oraz bez konieczności ponownego reformatowania dokumentów oraz z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu
- Oprogramowanie zawiera narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy)
- Dostępna jest pełna dokumentacja w języku polskim do aplikacji
- Wszystkie aplikacje w pakiecie oprogramowania biurowego muszą być integralną częścią tego samego pakietu, współpracować ze sobą (osadzanie i wymiana danych), posiadać jednolity interfejs oraz ten sam jednolity sposób obsługi
- Oprogramowanie musi zapewniać możliwość modyfikacji plików utworzonych za pomocą MS Office 2003, MS Office 2007, MS Office 2010, MS Office 2013 i MS Office 2016 w taki sposób by możliwe było ich poprawne otworzenie przy pomocy programu, który oryginalnie służył do utworzenia pliku
- Oprogramowanie musi w pełni obsługiwać wszystkie istniejące dokumenty Zamawiającego zapisane przy użyciu Pakietu MS Office bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (min. korespondencja seryjna, arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze)
- Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:
 - a) Edytor tekstów



- b) Arkusz kalkulacyjny
- c) Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji
- d) Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)
- e) Narzędzie bazy danych
- Edytor tekstów musi umożliwiać:
 - a) 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
 - b) Wstawianie oraz formatowanie tabel
 - c) Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych
 - d) Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne)
 - e) Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków
 - f) Automatyczne tworzenie spisów treści
 - g) Formatowanie nagłówek i stopek stron
 - h) Sprawdzanie pisowni w języku polskim
 - i) Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników
 - j) Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności
 - k) Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną lub narzędzia bazy danych
 - l) 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
 - m) 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

n) 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

- Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:

a) Tworzenie raportów tabelarycznych

b) Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych

c) Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu

d) Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)

e) Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych

f) Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności

g) Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem

h) Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku

i) Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007, 2010, 2013, 2016 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń

- Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:

a) Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego

b) Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek

c) Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu

d) Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji

e) Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera



- f) Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo
- g) Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego
- h) Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym
- i) Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów
- j) Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera
- k) Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007, PowerPoint 2010, MS PowerPoint 2013, MS PowerPoint 2016
- Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:
 - a) Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego
 - b) Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców
 - c) Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną
 - d) Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule
 - e) Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy
 - f) Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia
 - g) Zarządzanie kalendarzem
 - h) Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom
 - i) Przeglądanie kalendarza innych użytkowników
 - j) Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach
 - k) Zarządzanie listą zadań
 - l) Zlecanie zadań innym użytkownikom
 - m) Zarządzanie listą kontaktów
 - n) Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom



		<ul style="list-style-type: none"> o) Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników p) Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom • Narzędzie bazy danych musi umożliwiać: <ul style="list-style-type: none"> a) Narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami, bazami danych, źródłami danych ODBC, plików tekstowych i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy) b) Wsparcie dla Microsoft SQL Server
3.	Liczba stanowisk komputerowych objętych licencją	16
4.	Typ licencji	<ul style="list-style-type: none"> • Licencja wieczysta, edukacyjna • Zamawiający dopuszcza rozwiązanie licencji cyfrowej (produkt dostarczany drogą elektroniczną np. Open Academic) • Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania pakietów biurowych, programów i planów licencyjnych opartych o rozwiązania chmury oraz rozwiązań wymagających stałych opłat w okresie używania zakupionego produktu
5.	Aktualizacje	<ul style="list-style-type: none"> • Dla oprogramowania musi być publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta systemu i dotyczący rozwoju wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa. Wymagane jest prawo do instalacji aktualizacji i poprawek do danej wersji oprogramowania, udostępnianych bezpłatnie przez producenta na jego stronie internetowej w okresie co najmniej 5 lat
6.	Wsparcie techniczne	<ul style="list-style-type: none"> • Całkowicie zlokalizowany w języku polskim system podręcznej pomocy technicznej w pakiecie