

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1 x komputer przenośny z oprogramowaniem spełniający poniższe **minimalne** wymagania:

L.p.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
	Stawka VAT:	23%
	Kody CPV	<ul style="list-style-type: none"> 30213300-6 - Komputery przenośne
1.	Liczba zamawianych komputerów	1
2.	Napęd optyczny	<ul style="list-style-type: none"> DVD+/-RW DL <p>UWAGA! Zamawiający dopuszcza rozwiązanie zewnętrznego napędu USB</p>
3.	Zastosowanie	<ul style="list-style-type: none"> Standardowe aplikacje biurowe Dostęp do Internetu Obsługa zamawianego systemu obsługi punktów gastronomicznych
4.	Ekran	<ul style="list-style-type: none"> 15,6'' Praca w rozdzielczości FullHD (1920x1080) Ekran dotykowy Zakres wychylenia ekranu: 360 stopni
5.	Chipset	Dostosowany do oferowanego procesora
6.	Procesor	<ul style="list-style-type: none"> Procesor dedykowany do pracy w komputerach przenośnych osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 3800 punktów (http://www.passmark.com/) <p>(Przy realizacji zamówienia - wymagane dołączenie wyniku testu, nie starszego niż 2 miesiące liczone do daty złożenia oferty)</p>
7.	Pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none"> 4GB DDR3
8.	Dysk twardy	<ul style="list-style-type: none"> Minimum 500 GB SATA 5400 obr./min lub równoważny <p>(Jako dysk równoważny Zamawiający uznaje dyski hybrydowe - bez określenia limitów prędkości obrotowej dysków - lub SSD pod warunkiem zachowania minimalnej pojemności dysku)</p>

9.	Karta graficzna	<ul style="list-style-type: none"> Zintegrowana
10.	Karta dźwiękowa	<ul style="list-style-type: none"> Zintegrowana
11.	Karta sieciowa	<ul style="list-style-type: none"> LAN 10/100/1000 RJ45 <p>UWAGA! Zamawiający dopuszcza zastosowanie adaptera USB <-> RJ45</p> <ul style="list-style-type: none"> Wewnętrzna bezprzewodowa karta sieciowa w standardzie 802.11 b/g/n
12.	Porty	<ul style="list-style-type: none"> 1 x HDMI 3 x USB w tym min 1 x USB 3.0 1 x złącze mikrofonowe 1 x złącze audio out (słuchawkowe)
13.	Klawiatura	<ul style="list-style-type: none"> Odporna na zalanie
14.	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 komputer przenośny Wymagana dołączona podkładka pod mysz
15.	Bateria	<ul style="list-style-type: none"> Dołączona
16.	Zasilacz	<ul style="list-style-type: none"> Dołączony
17.	Czytnik kart multimedialnych	<ul style="list-style-type: none"> Tak - zainstalowany w obudowie komputera
18.	Kamera	Zintegrowana z obudową
19.	System operacyjny	<ul style="list-style-type: none"> Microsoft Windows 10 Home 64-bit lub Microsoft Windows 10 Professional 64-bit, nie wymagający aktywacji przez Internet bądź telefon lub system równoważny. Za system równoważny zamawiający uważa system operacyjny spełniający następujące wymogi: <ul 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) Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników
- i) 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
- j) Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi
- k) Wbudowany system pomocy w języku polskim
- l) Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących)
- m) Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509
- n) Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 4,5 lub programów równoważnych, tj. – umożliwiających uruchomienie aplikacji działających we wskazanych środowiskach
- o) Wsparcie dla JScript i VBScript lub równoważnych – możliwość uruchamiania interpretera poleceń
- p) Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji



		<p>q) Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe</p> <p>r) Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe</p> <p>s) Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej</p> <p>t) Możliwość przywracania plików systemowych</p> <p>u) 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>v) Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu)</p>
20.	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> • 24 miesiące
21.	Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> • dołączona torba • produkt fabrycznie nowy • wymagane działanie wszystkich podzespołów komputera przenośnego w zakresie parametrów nominalnych określonych przez producenta

1 x projektor multimedialny
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
1.	Segment:	sektor edukacyjny
2.	Technologia:	DLP
3.	Rozdzielczość:	1920 x 1200
4.	Jasność:	3000 ANSI lm
5.	Żywotność źródła światła:	<ul style="list-style-type: none"> tryb standardowy: 4 000h tryb ekonomiczny: 10 000h
6.	Zakres przekątnej wyświetlanego obrazu:	30'' – 240''
7.	Porty wejściowe:	<ul style="list-style-type: none"> HDMI D-Sub (VGA) Mini jack 3,5mm
8.	Porty wyjściowe:	<ul style="list-style-type: none"> Mini jack 3,5mm (audio)
9.	Wbudowany głośnik:	2W
10.	Wymagania dodatkowe:	<ul style="list-style-type: none"> kabel zasilający pilot z bateriami urządzenie fabrycznie nowe
11.	Gwarancja:	<ul style="list-style-type: none"> 4 lata w tym: 3 lata na lampę

Oprogramowanie: SOGA PROFESSIONAL (wersja dla jednostki edukacyjnej)
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 • 48490000-9 – pakiety oprogramowania do zamówień
1.	Zastosowanie	<ul style="list-style-type: none"> • System do nauki obsługi punktów gastronomicznych
2.	Funkcjonalności	<ul style="list-style-type: none"> • graficzne odwzorowanie układu stolików na sali • obsługa rachunków: <ul style="list-style-type: none"> a) łączenie, b) dzielenie, c) przejmowanie, d) przekazywanie pomiędzy kelnerami, e) wielu (w tym: jednocześnie oraz na jednym stoliku) f) przenoszenie na inny stolik • sprzedaż zestawów (np. hotdog + frytki + cola) • funkcja szybkiej sprzedaży (bez przypisania do stolika) • obsługa sprzedaży na wynos • obsługa różnych form płatności • obsługa rabatów i promocji • obsługa kart rabatowych oraz pre-paid • wystawianie faktur i korekt • tworzenie raportów: <ul style="list-style-type: none"> a) stanu kasy, b) sprzedaży artykułów, c) udzielonych rabatów, d) obrotu wg godzin, e) anulacji i pomyłek, f) sprzedaży artykułów wg form płatności, g) wpłat i wypłat wg kelnerów, h) marży na poszczególnych zmianach kelnerskich, i) rozliczania kierowców,



- j) kosztów dostaw,
- k) ilościowych - wystawionych rachunków,
- l) ilościowych - klientów,
- m) średniej wartości rachunku,
- n) średniej wartości rachunku na klienta,
- o) stanów magazynowych na dowolny dzień,
- p) własnych,

- kontrola stanów magazynowych
- wykonywanie inwentaryzacji (w tym na dowolny dzień)
- tworzenie receptur potraw
- obsługa produkcji garmazeryjnej
- obliczanie wartości energetycznej
- kalkulacja imprez (np. komunie, wesela, urodziny, itd.)
- ewidencja dokumentów od dostawców
- kartoteka zobowiązań
- rejestr VAT sprzedaży i zakupu
- definiowanie różnych uprawnień w programie dla różnych użytkowników
- obsługa dostaw telefonicznych
- obsługa przenośnych urządzeń dla kelnerów
- obsługa systemu lojalnościowego
- rejestracja czasu pracy
- współpraca z urządzeniami fiskalnymi
- możliwość przywołania kelnera, gdy zamówione danie jest gotowe do odebrania z kuchni
- wydruk faktur na drukarce zwykłej, a także bonowej
- automatyczna archiwizacja danych
- obsługa wielu magazynów
- definiowanie towarów oraz grup towarowych

		<ul style="list-style-type: none"> • obsługa dokumentów kasowych • obsługa dokumentów magazynowych (PZ, WZ, PW, RW, MM) • obsługa kolejki FIFO • funkcjonalność terminarza spraw do załatwienia • funkcjonalność kartoteki przeterminowanych płatności od klientów • możliwość prowadzenia nadzoru kierowniczego nad salą stolików
3.	Liczba stanowisk komputerowych objętych licencją	<ul style="list-style-type: none"> • bez ograniczeń
4.	Typ licencji	<ul style="list-style-type: none"> • licencja wieczysta, edukacyjna • wielostanowiskowa (min. zapewniająca swobodę ponownych instalacji oprogramowania w obrębie licencji) • Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania programów i planów licencyjnych opartych o rozwiązania chmury oraz rozwiązań wymagających stałych lub dodatkowych opłat w okresie używania zakupionego produktu
5.	Wymagania dodatkowe:	<ul style="list-style-type: none"> • pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika • Zamawiający wymaga, aby wszystkie elementy oprogramowania oraz jego licencja pochodziły od tego samego producenta • całkowicie zlokalizowany w języku polskim system komunikatów • możliwa praca na jednym lub kilku stanowiskach w sieci
6.	Wsparcie techniczne	<ul style="list-style-type: none"> • zainstalowanie i uruchomienie oprogramowania na zamawianym laptopie w siedzibie Zamawiającego, w terminie do 3 miesięcy od dostarczenia oprogramowania

1 x komputer przenośny spełniający poniższe **minimalne** wymagania:

L.p.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
	Stawka VAT:	23%
	Kody CPV	<ul style="list-style-type: none"> • 30213300-6 - Komputery przenośne • 48310000-4 - Pakiety oprogramowania do tworzenia dokumentów • 48520000-9 – Pakiety oprogramowania multimedialnego
1.	Liczba zamawianych komputerów	1
2.	Napęd optyczny	<ul style="list-style-type: none"> • Wbudowany DVD+/-RW DL
3.	Zastosowanie	<ul style="list-style-type: none"> • Standardowe aplikacje biurowe • Dostęp do Internetu • Obsługa oprogramowania wspomagającego nauczanie języka angielskiego
4.	Ekran	<ul style="list-style-type: none"> • 15,6’’ • Praca w rozdzielczości HD (1366x768)
5.	Chipset	Dostosowany do oferowanego procesora
6.	Procesor	<ul style="list-style-type: none"> • Procesor dedykowany do pracy w komputerach przenośnych osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 4600 punktów (http://www.passmark.com/) <p>(Przy realizacji zamówienia - wymagane dołączenie wyniku testu, nie starszego niż 2 miesiące liczone do daty złożenia oferty)</p>
7.	Pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none"> • 8GB DDR4 - możliwość rozbudowy do min. 16GB • Ilość banków pamięci: min. 2 szt.
8.	Dysk twardy	<ul style="list-style-type: none"> • Minimum 500 GB SATA 5400 obr./min lub równoważny <p>(Jako dysk równoważny Zamawiający uznaje dyski hybrydowe - bez określenia limitów prędkości obrotowej dysków - lub SSD pod warunkiem zachowania minimalnej pojemności dysku)</p>
9.	Karta graficzna	<ul style="list-style-type: none"> • Liczba kart graficznych 2, w tym jedna zintegrowana, druga dedykowana • Dedykowana karta graficzna osiągająca w teście PassMark wynik min.

		900 punktów (http://www.passmark.com/)
10.	Karta dźwiękowa	<ul style="list-style-type: none"> • Karta dźwiękowa zintegrowana • Wbudowany mikrofon
11.	Karta sieciowa	<ul style="list-style-type: none"> • LAN 10/100 RJ45 zintegrowana z płytą główną • Wewnętrzna bezprzewodowa karta sieciowa w standardzie 802.11 b/g/n
12.	Porty	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x HDMI • 3 x USB w tym min 1 x USB 3.0 • 1 x złącze mikrofonowe • 1 x złącze audio out (słuchawkowe)
13.	Klawiatura	<ul style="list-style-type: none"> • Wydzielona klawiatura numeryczna
14.	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 komputer przenośny • Wymagana dołączona podkładka pod mysz
15.	Bateria	<ul style="list-style-type: none"> • Dołączona
16.	Zasilacz	<ul style="list-style-type: none"> • Dołączony
17.	Czytnik kart multimedialnych	<ul style="list-style-type: none"> • Tak - zainstalowany w obudowie komputera
18.	Kamera	Zintegrowana z obudową
19.	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: <ul 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) Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu
- i) Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników
- j) 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
- k) Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi
- l) Wbudowany system pomocy w języku polskim
- m) Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących)
- n) 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
- p) Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509
- q) Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard
- r) Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji
- s) System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk
- t) Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 4,5 lub programów równoważnych, tj. – umożliwiających uruchomienie aplikacji działających we wskazanych środowiskach
- u) Wsparcie dla JScript i VBScript lub równoważnych – możliwość uruchamiania interpretera poleceń
- v) Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem
- w) Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji
- x) Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe
- y) Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe
- z) Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej
- aa) Możliwość przywracania plików systemowych
- bb) System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii



		<p>bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.)</p> <p>cc) Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu)</p>
20.	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> • 24 miesiące
21.	Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> • dołączona torba • produkt fabrycznie nowy • wymagane działanie wszystkich podzespołów w zakresie parametrów nominalnych określonych przez producenta • oprogramowanie wspomagające nauczanie języka angielskiego: „Oprogramowanie do tablic interaktywnych EuroPlus+ Angielski z Cambridge Kurs języka angielskiego + Kurs do słuchania mp3” lub równoważne spełniające następujące wymagania: <ol style="list-style-type: none"> a) zakres poziomów zaawansowania: od początkujących do średnio zaawansowanych (w tym zagadnień gramatycznych), b) możliwość nauczania praktycznych zwrotów, słów oraz dialogów z życia codziennego np. dokonywania zakupów, c) możliwość odsłuchiwania dialogów zawartych w zestawie, d) możliwość określenia indywidualnej ścieżki nauki, e) możliwość tworzenia/edycji własnych lekcji, f) możliwość przeprowadzania testów diagnostycznych z analizą obszarów nauki wymagających powtórek, g) możliwość nagrywania wymowy ucznia celem eliminacji i/lub korekcji wskazanych przez system błędów, h) obecność systemu śledzenia postępów w nauce, i) Zamawiający wymaga, aby wszystkie elementy oprogramowania oraz jego licencja pochodziły od tego samego producenta, j) Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania programów i planów licencyjnych opartych o rozwiązania chmury oraz rozwiązań wymagających stałych lub dodatkowych opłat w okresie używania zakupionego produktu, • oprogramowanie: Microsoft Office Professional Plus 2016 wersja dla szkół lub równoważne spełniające poniższe minimalne wymagania: <ol style="list-style-type: none"> a) <u>Zastosowanie</u>: Przetwarzanie dokumentów (plików) utworzonych w pakietach Office 2003, Office 2007, Office 2010, Office 2013, Office 2016



b) Funkcjonalności:

- 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 – 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. Dostarczone oprogramowanie musi mieć możliwość zarządzania ustawieniami poprzez politykę 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:
 - posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu
 - umożliwia wykorzystanie schematów XML
 - 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)
 - 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 przeformatowania 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 makropoleczeń, 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:
 - edytor tekstów
 - arkusz kalkulacyjny
 - narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji
 - narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)
 - narzędzie bazy danych
- 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



		<ul style="list-style-type: none">▪ wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne)▪ automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków▪ manualne oraz automatyczne tworzenie spisów treści▪ tworzenie oraz formatowanie nagłówków i stopek stron▪ śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników▪ nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności▪ wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną lub narzędzia bazy danych▪ 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○ arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:<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
--	--	--



		<p>(inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, Webservice)</p> <ul style="list-style-type: none">▪ tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych▪ 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, 2010, 2013, 2016 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń <ul style="list-style-type: none">○ narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:<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▪ pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007, MS PowerPoint 2010, MS PowerPoint 2013, MS PowerPoint 2016○ 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
- narzędzie bazy danych musi umożliwiać:
- narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami, bazami danych, źródeł danych ODBC, plików tekstowych i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy)
 - wsparcie dla Microsoft SQL Server

c) Typ licencji:

- 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



		<p>lub dodatkowych opłat w okresie używania zakupionego produktu</p> <p>d) <u>Aktualizacje:</u></p> <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 <p>e) <u>Wsparcie techniczne:</u></p> <ul style="list-style-type: none">○ całkowicie zlokalizowany w języku polskim system podręcznej pomocy technicznej w pakiecie
--	--	---

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"> 30121200-5 - Urządzenia fotokopiujące
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 strony:	Poniżej 6 sekund
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



		<ul style="list-style-type: none"> • 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) • dodatkowy oryginalny toner standardowy zapewniający wydruk ponad 10000 stron A4 (5% pokrycie strony, wydruk ciągły). Toner nie może naruszać warunków gwarancji urzędnika.
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 • 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)

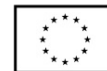
1 x Oprogramowanie: Microsoft Office Professional Plus 2016 wersja dla szkół
lub równoważne spełniające poniższe **minimalne** wymagania:

L.p.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
	Stawka VAT:	23%
	Kody CPV	<ul style="list-style-type: none"> 48310000-4 - Pakiety oprogramowania do tworzenia dokumentów
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 – 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. 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: <ol style="list-style-type: none"> Posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu, Umożliwia wykorzystanie schematów XML 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) 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 przeformatowania 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 makropolecień, 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 otwarcie 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 elektroniczną, 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) Manualne oraz automatyczne tworzenie spisów treści

g) Tworzenie oraz formatowanie nagłówków i stopek stron

h) Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników

i) Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności

j) Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną lub narzędzia bazy danych

k) 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

l) 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

m) 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, MS 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
 - o) Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników
 - p) Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom

		<ul style="list-style-type: none"> • 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	1
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 lub dodatkowych 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