

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zestaw komputerowy  
spełniający poniższe **minimalne** wymagania:

L.p.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
	<b>Stawka VAT:</b>	<b>0%</b>
	<b>Kody CPV</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 30213300-8 - Komputery biurkowe</li><li>• 30231300-0 - Monitory ekranowe</li><li>• 48620000-0 - Systemy operacyjne</li><li>• 48310000-4 - Pakiety oprogramowania do tworzenia dokumentów</li><li>• 48520000-9 – Pakiety oprogramowania multimedialnego</li></ul>
1.	Liczba zamawianych komputerów	17
2.	Obudowa	SFF
3.	Zastosowanie	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tworzenie oraz publikacja złożonych prezentacji multimedialnych</li><li>• Praca biurowa, przeglądanie Internetu</li></ul>
4.	Chipset	Dostosowany do oferowanego procesora
5.	Procesor	<ul style="list-style-type: none"><li>• Procesor dedykowany do pracy w komputerach typu Desktop osiągający w teście PassMark wynik min. 8000 punktów (<a href="http://www.passmark.com/">http://www.passmark.com/</a>)</li></ul> <p>(Przy realizacji zamówienia - wymagane dołączenie wyniku testu, nie starszego niż 2 miesiące liczone do daty złożenia oferty)</p>
6.	Pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none"><li>• 8GB DDR4 - możliwość rozbudowy do min. 16GB</li></ul>
7.	Dysk twardy	<ul style="list-style-type: none"><li>• SSD M.2 o pojemności 256GB</li></ul>
8.	Karta graficzna	<ul style="list-style-type: none"><li>• zintegrowana z płytą główną karta graficzna osiągająca w teście PassMark G3D Mark wynik min. 750 punktów (<a href="http://www.passmark.com/">http://www.passmark.com/</a>)</li></ul>
9.	Karta dźwiękowa	<ul style="list-style-type: none"><li>• Karta dźwiękowa zintegrowana</li></ul>
10.	Karta sieciowa	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 x LAN 10/100/1000 RJ 45</li></ul>
11.	Porty	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 x HDMI</li><li>• 6 x USB w tym min 2 x USB 3.0</li><li>• 1 x złącze mikrofonowe</li><li>• 1 x złącze audio out</li></ul>
12.	Klawiatura	<ul style="list-style-type: none"><li>• Klawiatura przewodowa w układzie polski programisty z czytelnym oznaczeniem klawiszy (wymagana stosowna jakość wykonania - dostosowana do pracy biurowej)</li><li>• Minimum 101 klawiszy (min. klawiatura numeryczna)</li></ul>

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

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
- 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 Java i .NET Framework 4,5 lub programów równoważnych, tj. – umożliwiających uruchomienie oraz poprawne działanie aplikacji wymagających wskazane środowiska
- v)** Wsparcie dla JScript i VBScript lub równoważnych – możliwość uruchamiania interpretera poleceń
- w)** Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem
- x)** Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji
- y)** Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe
- z)** Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe

		<p><b>aa)</b> Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej</p> <p><b>bb)</b> Możliwość przywracania plików systemowych</p> <p><b>cc)</b> 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><b>dd)</b> Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu)</p>
17.	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 lata realizowana w miejscu instalacji komputera, 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</li> <li>• 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</li> <li>• Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego – rozumiany jako pojawienie się w miejscu instalacji urządzenia wykwalifikowanego serwisanta (licząc od momentu wysłania zgłoszenia reklamacyjnego)</li> <li>• W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego - wymagane jest przy realizacji zamówienia dołączenie oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku</li> <li>• Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta - wymagane jest przy realizacji zamówienia stosowne oświadczenie</li> <li>• Wymagane jest, by najpóźniej 14-go dnia roboczego od zgłoszenia serwisowany sprzęt był w pełni sprawny (w przypadku dłuższego terminu naprawy - Zamawiający dopuszcza pozostawienie zastępczego urządzenia równoważnego pod względem jakości i wydajności)</li> </ul>
18.	Zgodność z normami i standardami	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deklaracja zgodności CE</li> <li>• Normy Energy Star 5.0</li> <li>• Przy realizacji zamówienia - wymagane dokumenty potwierdzające zgodność z normami należy dołączyć do zestawu. Jako dokumenty potwierdzające zgodność Zamawiający uznaje stosowne oznaczenia na obudowie komputera, wydruki ze strony internetowej</li> </ul>
19.	Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Do każdego zestawu komputerowego (na etapie realizacji) zamawiający wymaga dostarczenia karty informacyjnej komputera zawierającej</li> </ul>

		<p>minimum:</p> <p><b>a)</b> numer seryjny komputera</p> <p><b>b)</b> numer seryjny dysku twardego</p> <p><b>c)</b> numer seryjny zainstalowanych pamięci</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>wymagane działanie wszystkich podzespołów zestawu komputerowego w zakresie parametrów nominalnych określonych przez producenta</li> <li>wymagana jednolita wersja komponentów dla całej puli zestawów objętych zamówieniem</li> <li>sprzęt fabrycznie nowy</li> </ul>
20.	Monitor	<ul style="list-style-type: none"> <li>Przekątna ekranu: 23,8 cala</li> <li>Typ matrycy: Matowa</li> <li>Rodzaj matrycy: IPS</li> <li>Rozdzielczość nominalna: 1920 x 1080 px (Full HD)</li> <li>Porty wejścia <ul style="list-style-type: none"> <li>a) 1 x HDMI</li> </ul> </li> <li>Jasność: 250 cd/m<sup>2</sup></li> <li>Kąty widzenia (pion/poziom): 178°/178°</li> <li>Ilość wyświetlanych kolorów: 16,7 mln</li> <li>wbudowane 2W głośniki</li> <li>Spełniane normy jakościowe: CE, Energy Star</li> <li>dołączone przewody umożliwiające podłączenie i uruchomienie z zamawianym komputerem</li> </ul>
21.	Dodatkowe oprogramowanie:	<p>Microsoft Office Pro Plus 2019 wersja dla szkół lub równoważne spełniające poniższe minimalne wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Zastosowanie:</b> Przetwarzanie dokumentów (plików) utworzonych w pakietach Office 2003, Office 2007, Office 2010, Office 2013, Office 2016, Office 2019</li> <li><b>Funkcjonalności:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Wymagane jest zapewnienie możliwości korzystania z plików utworzonych we wcześniejszych wersjach zamawianego oprogramowania</li> <li>b) Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika</li> <li>c) 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</li> <li>d) Zamawiający wymaga, aby wszystkie elementy oprogramowania biurowego oraz jego licencja pochodziły od tego samego producenta</li> <li>e) Całkowicie zlokalizowany w języku polskim system komunikatów</li> <li>f) Tworzenie i edycja dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Umożliwia wykorzystanie schematów XML</li> <li>- 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)</li> <li>- wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny w formacie XadES</li> </ul> <p>g) Możliwość automatycznego odświeżania danych pochodzących z Internetu w wytworzonych dokumentach elektronicznych w arkuszu kalkulacyjnym</p> <p>h) 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,</p> <p>i) 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, MS Office 2016 i MS Office 2019, bez utraty danych oraz bez konieczności ponownego reformatowania dokumentów oraz z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu</p> <p>j) Oprogramowanie zawiera narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy)</p> <p>k) Dostępna jest pełna dokumentacja w języku polskim do aplikacji</p> <p>l) 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</p> <p>m) Oprogramowanie musi zapewniać możliwość modyfikacji plików utworzonych za pomocą MS Office 2003, MS Office 2007, MS Office 2010, MS Office 2013, MS Office 2016 i MS Office 2019 w taki sposób by możliwe było ich poprawne otworzenie przy pomocy programu, który oryginalnie służył do utworzenia pliku</p> <p>n) 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)</p> <p>o) Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Edytor tekstów</li> <li>- Arkusz kalkulacyjny</li> <li>- Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji <ul style="list-style-type: none"> <li>- Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)</li> </ul> </li> <li>- Narzędzie bazy danych</li> </ul>
--	--	--

p) Edytor tekstów musi umożliwiać:

- Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty
- Wstawianie oraz formatowanie tabel
- Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych
- Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne)
- Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków
- Automatyczne tworzenie spisów treści
- Formatowanie nagłówków i stopek stron
- Sprawdzanie pisowni w języku polskim
- Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników
- Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności
- 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

r) Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:

- Tworzenie raportów tabelarycznych
- Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych
- Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu
- Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)
- Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na

		<p>danych z tabeli przestawnych</p> <ul style="list-style-type: none"> <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> <li>- Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007, 2010, 2013, 2016, 2019 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń</li> </ul> <p>s) Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <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, PowerPoint 2010, MS PowerPoint 2013, MS PowerPoint 2016, MS PowerPoint 2019</li> </ul> <p>t) Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <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</li> </ul>
--	--	---



		<p>powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach</p> <ul style="list-style-type: none"> <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>u) Narzędzie bazy danych musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami, bazami danych, źródeł danych ODBC, plików tekstowych i aplikacjami (język makropolecen, język skryptowy)</li> <li>- Wsparcie dla Microsoft SQL Server</li> <li>- Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS Access: 2003, 2007, 2010, 2013, 2016, 2019</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Liczba stanowisk komputerowych objętych licencją: 17</b></li> <li>• <b>Typ licencji:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Licencja wieczysta, edukacyjna</li> <li>b) Zamawiający dopuszcza rozwiązanie licencji cyfrowej (produkt dostarczany drogą elektroniczną np. Open Academic)</li> <li>c) Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania pakietów biurowych, programów i planów licencyjnych opartych o rozwiązania chmury oraz rozwiązań wymagających stałych opłat w okresie używania zakupionego produktu</li> </ul> </li> <li>• <b>Aktualizacje:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) 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</li> </ul> </li> <li>• <b>Wsparcie techniczne:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Całkowicie zlokalizowany w języku polskim system podręcznej pomocy technicznej w pakiecie</li> </ul> </li> </ul>
--	--	---