**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. **Visual Studio Professional 2019 OLP Gov (4 szt.)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.P.** | **Parametry** | **Wymagania minimalne** |
| 1 | Oprogramowanie | Visual Studio Professional 2019 OLP Gov lub równoważne tzn. posiadające co najmniej te same funkcjonalności oraz będące w pełni kompatybilne z eksploatowanymi systemami w IAS Zielona Góra. Oferowane oprogramowanie musi być w pełni kompatybilne z wdrożonymi i użytkowanymi przez Zamawiającego aplikacjami bez jakichkolwiek modyfikacji na współpracujących zasobach, takimi jak System Zarządzania Majątkiem Resortu Machina wytworzony oraz utrzymywany w Visual Studio Professional, działający w oparciu o technologie: IIS Server, IIS Web Deploy, .Net Framework, protokół RDP, Windows Server, Windows Forms, MS Reporting Services, MS SQL Server 2008 R2 Enterpirse Edition. Przez oprogramowanie równoważne Zamawiający rozumie zintegrowane środowisko programistyczne spełniające następujące kryteria:  1. Umożliwiać tworzenie aplikacji Windows Forms (posiadanych przez zamawiającego), aplikacji internetowych korzystających z platformy .NET, aplikacji opartych na Serwerze IIS (posiadanego przez zamawiającego), platformie .NET Framework, SQL Server, Windows Azure za pomocą zintegrowanych kreatorów obsługiwanych metoda przeciągnij i upuść.  2. Umożliwiać zintegrowaną obsługę języków Visual Basic, Visual C# i Visual C++ , która pozwala na stosowanie różnych stylów programowania.  3. Obsługiwać funkcje edytora, takie jak zmień i kontynuuj, które upraszczają cykl projektowania, tworzenia kodu i debugowania aplikacji,  4. Obsługiwać tworzenie aplikacji opartych na .NET Framework w najnowszej wersji.  5. Wykorzystywać ASP.NET, oraz ASP .NET CORE do tworzenia interaktywnych, atrakcyjnych aplikacji internetowych oraz usług sieciowych.  6. Posiadać zintegrowane graficzne narzędzie do projektowania interfejsu użytkownika.  7. Posiadać zintegrowane funkcjonalności umożliwiające współdzielenie zadań i zarządzenie projektem, w tym integrację środowiska IDE z GitLab  8. Posiadać narzędzia do kontroli jakości kodu,  9. Umożliwiać dokonywanie zmian kodu podczas sesji debugowania na platformie x86,  10. Umożliwiać debugowanie w trybie zdalnym,  11. Umożliwiać bezpieczną pracę zdalną i lokalna z repozytorium kodu źródłowego,  12. Zapewniać mechanizmy automatycznej kompilacji rozwiązań .NET oraz automatycznie uruchamiać testy jednostkowe i generować raporty pokazujące listę błędów.  13. Oferowane oprogramowanie powinno być najbardziej aktualną wersją na rynku dostarczaną przez producenta.  14. W przypadku dostarczenia oprogramowania równoważnego Wykonawca przeprowadzi na własny koszt instalację, konfigurację i integrację dostarczonego produktu. Wykonawca przeprowadzi migrację wszelkich danych i konfiguracji zapewniając identyczne funkcjonowanie całego środowiska w stosunku do aktualnego środowiska. Przerwa w działaniu aktualnie eksploatowanego środowiska deweloperskiego nie może wynieść więcej niż 7 godzin. Dodatkowo w przypadku błędnego działania środowiska po instalacji oprogramowania równoważnego Wykonawca zobowiązany będzie na własny koszt przywrócić środowisko do stanu poprawnego funkcjonowania, a w przypadku braku takiej możliwości do stanu pierwotnego oraz dostarczenia innego rozwiązania spełniającego wymagania OPZ. |

1. **MS Office 2019 Home and Bussiness (55 szt.)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.P.** | **Parametry** | **Wymagania minimalne** |
| 1 | Oprogramowanie | Microsoft Office 2019 Home and Bussiness lub równoważne tzn. posiadające co najmniej te same funkcjonalności oraz będące w pełni kompatybilne z dokumentami utworzonymi w pakiecie MS Office 2007, 2010, 2013, 2016 i 2019. Oprogramowanie winno pozwolić na pracę z dokumentami z makrami, w szczególności pakietem Excel 2007, 2010, 2013, 2016, 2019 tj. powinno umożliwić ich otwarcie oraz zapewnić pełną funkcjonalność wszystkich funkcji zawartych w dokumencie oraz musi spełniać następujące minimalne wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:  1. Dostępność pakietu w wersjach 32-bit oraz 64-bit umożliwiającej wykorzystanie ponad 2 GB przestrzeni adresowej,  2. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:   * pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika. * prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych.   3. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:   * posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu, * ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Załącznikiem 2 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. 2012, poz. 526), * pozwala zapisywać dokumenty w formacie XML.   4. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy).  5. Do aplikacji pakietu musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.  6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:   * edytor tekstów, * arkusz kalkulacyjny, * narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, * narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami), * narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.   7. 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,  śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych przez użytkowników w dokumencie,  nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności.  określenie układu strony (pionowa/pozioma), niezależnie dla każdej sekcji dokumentu,  wydruk dokumentów,  wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną,  pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2007 lub Microsoft Word 2010, 2013, 2016 i 2019 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu,  zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji,  wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska kreowania aktów normatywnych i prawnych,  wymagana jest dostępność mechanizmów umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa.  8. 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), * obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych, * tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych, * wyszukiwanie i zamianę danych, * wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego, * nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie, * nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności, * formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem, * zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku, * zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS Excel 2007 oraz MS Excel 2010, 2013, 2016 i 2019, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń, * zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.   9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:   * przygotowywanie prezentacji multimedialnych, * prezentowanie 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 2007, MS PowerPoint 2010, 2013, 2016 i 2019.   10. Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy:   * klawiatury * notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR * rysunków * umożliwiające zbieranie, organizowanie, zapisywanie, przeszukiwanie i synchronizowanie danych z narzędziem na innych urządzeniach.   11. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:   * pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego, * przechowywanie wiadomości na serwerze lub w lokalnym pliku tworzonym z zastosowaniem efektywnej kompresji danych, * filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców, * tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną, * automatyczne grupowanie wiadomości 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, oddzielnie dla nadawcy i adresatów, * mechanizm ustalania liczby wiadomości, które mają być synchronizowane lokalnie, * zarządzanie kalendarzem, * udostępnianie kalendarza innym użytkownikom z możliwością określania uprawnień użytkowników, * 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 użytkowników, * możliwość wykorzystania do komunikacji z serwerem pocztowym mechanizmu MAPI poprzez http.   12. Licencja umożliwiająca przenoszenie oprogramowania między jednostkami komputerowymi po uprzedniej deinstalacji z urządzenia niewykorzystującego pakietu. |

1. **WinSvrDCCore 2019 OLP 2Lic NL Gov CoreLic Qlfd (8 szt.)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.P.** | **Parametry** | **Wymagania minimalne** |
| 1 | Oprogramowanie | WinSvrDCCore 2019 OLP 2Lic NL Gov CoreLic Qlfd (8 szt.) lub równoważne tzn. posiadające co najmniej te same funkcjonalności oraz będące w pełni kompatybilne z eksploatowanymi systemami w IAS Zielona Góra. Oferowane oprogramowanie musi być w pełni kompatybilne z wdrożonymi i użytkowanymi przez Zamawiającego aplikacjami bez jakichkolwiek modyfikacji na współpracujących zasobach, takimi jak System Zarządzania Majątkiem Resortu Machina, działający w oparciu o technologie: IIS Server, IIS Web Deploy, .Net Framework, protokół RDP, Windows Server, Windows Forms, MS Reporting Services, MS SQL Server 2008 R2 Enterpirse Edition.  Ponadto licencje na serwerowy system operacyjny muszą być przypisane do każdego rdzenia procesora fizycznego na serwerze. Licencja musi uprawniać do uruchamiania serwerowego systemu operacyjnego w środowisku fizycznym i nieograniczonej ilości wirtualnych środowisk serwerowego systemu operacyjnego dla 16 rdzeni w serwerze fizycznym.  Serwerowy system operacyjny musi posiadać następujące minimalne parametry i wbudowane cechy.  1. Możliwość wykorzystania co najmniej 320 logicznych procesorów oraz co najmniej 4 TB pamięci RAM w środowisku fizycznym.  2. Możliwość wykorzystywania 64 procesorów wirtualnych oraz 1TB pamięci RAM i dysku o pojemności do 64TB przez każdy wirtualny serwerowy system operacyjny.  3. Możliwość budowania klastrów składających się z 64 węzłów, z możliwością uruchamiania 7000 maszyn wirtualnych.  4. Możliwość migracji maszyn wirtualnych bez zatrzymywania ich pracy między fizycznymi serwerami z uruchomionym mechanizmem wirtualizacji (hypervisor) przez sieć Ethernet, bez konieczności stosowania dodatkowych mechanizmów współdzielenia pamięci.  5. Wsparcie (na umożliwiającym to sprzęcie) dodawania i wymiany pamięci RAM bez przerywania pracy.  6. Wsparcie (na umożliwiającym to sprzęcie) dodawania i wymiany procesorów bez przerywania pracy.  7. Automatyczna weryfikacja cyfrowych sygnatur sterowników w celu sprawdzenia, czy sterownik przeszedł testy jakości przeprowadzone przez producenta systemu operacyjnego.  8. Możliwość dynamicznego obniżania poboru energii przez rdzenie procesorów niewykorzystywane w bieżącej pracy. Mechanizm ten musi uwzględniać specyfikę procesorów wyposażonych w mechanizmy Hyper-Threading.  9. Wbudowane wsparcie instalacji i pracy na wolumenach, które:   * pozwalają na zmianę rozmiaru w czasie pracy systemu, * umożliwiają tworzenie w czasie pracy systemu migawek, dających użytkownikom końcowym (lokalnym i sieciowym) prosty wgląd w poprzednie wersje plików i folderów, * umożliwiają kompresję "w locie" dla wybranych plików i/lub folderów, * umożliwiają zdefiniowanie list kontroli dostępu (ACL).   10. Wbudowany mechanizm klasyfikowania i indeksowania plików (dokumentów) w oparciu o ich zawartość.  11. Wbudowane szyfrowanie dysków przy pomocy mechanizmów posiadających certyfikat FIPS 140-2 lub równoważny wydany przez NIST lub inną agendę rządową zajmującą się bezpieczeństwem informacji.  12. Możliwość uruchamianie aplikacji internetowych wykorzystujących technologię ASP.NET  13. Możliwość dystrybucji ruchu sieciowego HTTP pomiędzy kilka serwerów.  14. Wbudowana zapora internetowa (firewall) z obsługą definiowanych reguł dla ochrony połączeń internetowych i intranetowych.  15. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika:   * klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy, * dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na monitorach dotykowych.   16. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, przeglądarka internetowa, pomoc, komunikaty systemowe,  17. Możliwość zmiany języka interfejsu po zainstalowaniu systemu, dla co najmniej 10 języków poprzez wybór z listy dostępnych lokalizacji.  18. Mechanizmy logowania w oparciu o:   * login i hasło, * karty z certyfikatami (smartcard), * wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM).   19. Możliwość wymuszania wieloelementowej dynamicznej kontroli dostępu dla: określonych grup użytkowników, zastosowanej klasyfikacji danych, centralnych polityk dostępu w sieci, centralnych polityk audytowych oraz narzuconych dla grup użytkowników praw do wykorzystywania szyfrowanych danych..  20. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play).  21. Możliwość zdalnej konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.  22. Dostępność bezpłatnych narzędzi producenta systemu umożliwiających badanie i wdrażanie zdefiniowanego zestawu polityk bezpieczeństwa.  23. Pochodzący od producenta systemu serwis zarządzania polityką dostępu do informacji w dokumentach (Digital Rights Management).  24. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.  25. Możliwość implementacji następujących funkcjonalności bez potrzeby instalowania dodatkowych produktów (oprogramowania) innych producentów wymagających dodatkowych licencji:   * podstawowe usługi sieciowe: DHCP oraz DNS wspierający DNSSEC, * usługi katalogowe oparte o LDAP i pozwalające na uwierzytelnianie użytkowników stacji roboczych, bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania na tych stacjach, pozwalające na zarządzanie zasobami w sieci (użytkownicy, komputery, drukarki, udziały sieciowe) * odłączenie do domeny w trybie offline – bez dostępnego połączenia sieciowego z domeną, * ustanawianie praw dostępu do zasobów domeny na bazie sposobu logowania użytkownika – na przykład typu certyfikatu użytego do logowania, * odzyskiwanie przypadkowo skasowanych obiektów usługi katalogowej z mechanizmu kosza. * bezpieczny mechanizm dołączania do domeny uprawnionych użytkowników prywatnych urządzeń mobilnych opartych o iOS i Windows 8.1. * zdalna dystrybucja oprogramowania na stacje robocze. * praca zdalna na serwerze z wykorzystaniem terminala (cienkiego klienta) lub odpowiednio skonfigurowanej stacji roboczej * centrum Certyfikatów (CA), obsługa klucza publicznego i prywatnego), * dystrybucję certyfikatów poprzez http * konsolidację CA dla wielu lasów domeny, * automatyczne rejestrowania certyfikatów pomiędzy różnymi lasami domen, * automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509. * szyfrowanie plików i folderów, * szyfrowanie połączeń sieciowych pomiędzy serwerami oraz serwerami i stacjami roboczymi (IPSec), * możliwość tworzenia systemów wysokiej dostępności (klastry typu fail-over) oraz rozłożenia obciążenia serwerów, * serwis udostępniania stron WWW, * wsparcie dla protokołu IP w wersji 6 (IPv6), * wsparcie dla algorytmów Suite B (RFC 4869), * wbudowane usługi VPN pozwalające na zestawienie nielimitowanej liczby równoczesnych połączeń i niewymagające instalacji dodatkowego oprogramowania na komputerach z systemem Windows, * wbudowane mechanizmy wirtualizacji (Hypervisor) pozwalające na uruchamianie do 1000 aktywnych środowisk wirtualnych systemów operacyjnych. Wirtualne maszyny w trakcie pracy i bez zauważalnego zmniejszenia ich dostępności mogą być przenoszone pomiędzy serwerami klastra typu failover z jednoczesnym zachowaniem pozostałej funkcjonalności. Mechanizmy wirtualizacji mają zapewnić wsparcie dla: * dynamicznego podłączania zasobów dyskowych typu hot-plug do maszyn wirtualnych, * obsługi ramek typu jumbo frames dla maszyn wirtualnych, * obsługi 4-KB sektorów dysków, * nielimitowanej liczby jednocześnie przenoszonych maszyn wirtualnych pomiędzy węzłami klastra, * możliwości wirtualizacji sieci z zastosowaniem przełącznika, którego funkcjonalność może być rozszerzana jednocześnie poprzez oprogramowanie kilku innych dostawców poprzez otwarty interfejs API, * możliwości kierowania ruchu sieciowego z wielu sieci VLAN bezpośrednio do pojedynczej karty sieciowej maszyny wirtualnej (tzw. trunk mode).   26. Możliwość automatycznej aktualizacji w oparciu o poprawki publikowane przez producenta wraz z dostępnością bezpłatnego rozwiązania producenta serwerowego systemu operacyjnego umożliwiającego lokalną dystrybucję poprawek zatwierdzonych przez administratora, bez połączenia z siecią Internet.  27. Wsparcie dostępu do zasobu dyskowego poprzez wiele ścieżek (Multipath).  28. Możliwość instalacji poprawek poprzez wgranie ich do obrazu instalacyjnego.  29. Mechanizmy zdalnej administracji oraz mechanizmy (również działające zdalnie) administracji przez skrypty.  30. Możliwość zarządzania przez wbudowane mechanizmy zgodne ze standardami WBEM oraz WS-Management organizacji DMTF.  31. Zorganizowany system szkoleń i materiały edukacyjne w języku polskim.  32. System musi w pełnym zakresie funkcjonalności współpracować z eksploatowanymi systemami serwerowymi MS Windows Server 2012R2.  33. Oferowany system musi być najbardziej aktualną wersją na rynku dostarczaną przez producenta.  34. W przypadku dostarczenia licencji równoważnych Wykonawca przeprowadzi na własny koszt instalację, konfigurację i integrację dostarczonego produktu. Wykonawca przeprowadzi migrację wszelkich danych i konfiguracji zapewniając identyczne funkcjonowanie całego środowiska w stosunku do aktualnego środowiska. Przerwa w działaniu aktualnie eksploatowanego środowiska produkcyjnego nie może wynieść więcej niż 7 godzin. Dodatkowo w przypadku błędnego działania środowiska po instalacji licencji równoważnych Wykonawca zobowiązany będzie na własny koszt przywrócić środowisko do stanu poprawnego funkcjonowania, a w przypadku braku takiej możliwości do stanu pierwotnego oraz dostarczenia innego rozwiązania spełniającego wymagania OPZ. |

1. **WinRmtDsktpSrvcsCAL 2019 OLP NL Gov UsrCAL (160 szt.)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.P.** | **Parametry** | **Wymagania minimalne** |
| 1 | Oprogramowanie | WinRmtDsktpSrvcsCAL 2019 OLP NL Gov UsrCAL lub równoważne tzn. posiadające co najmniej te same funkcjonalności oraz będące w pełni kompatybilne z eksploatowanymi systemami w IAS Zielona Góra. Oferowane oprogramowanie musi być w pełni kompatybilne z wdrożonymi i użytkowanymi przez Zamawiającego aplikacjami bez jakichkolwiek modyfikacji na współpracujących zasobach, takimi jak System Zarządzania Majątkiem Resortu Machina, działający w oparciu o technologie: IIS Server, IIS Web Deploy, .Net Framework, protokół RDP, Windows Server, Windows Forms, MS Reporting Services, MS SQL Server 2008 R2 Enterpirse Edition.  Równoważność dla licencji WinRmtDsktpSrvcsCAL 2019 OLP NL Gov UsrCAL:  1. Za licencje dostępowe do serwera zamawiający uzna licencje umożliwiające użytkownikom wykorzystanie funkcji serwerowego systemu operacyjnego posiadanego przez Zamawiającego oraz systemu operacyjnego opisanego w pkt. 3 OPZ w zgodzie z wymaganiami licencyjnymi producenta oprogramowania.  2. Wskazane w opisie nazwy produktów odnoszą się do najnowszego oprogramowania kompatybilnego z oprogramowaniem posiadanym przez Zamawiającego, a zachowanie parametrów określonych jako równoważne, jest konieczne do zachowania kompatybilności i spójności środowiska.  3. Oprogramowanie równoważne musi być kompatybilne i w sposób niezakłócony współdziałać ze sprzętem i oprogramowaniem funkcjonującym u Zamawiającego.  4. Oprogramowanie równoważne musi w pełni współpracować z systemami już eksploatowanymi u Zamawiającego, takimi jak Windows Server 2012 oraz z systemem określonym w OPZ pkt. 3.  5. Oferowane oprogramowanie powinno być najbardziej aktualną wersją na rynku dostarczaną przez producenta. |

1. **SQL Server Enterprise Core 2017 Government OPEN 2 Licenses No Level Core License Qualified (2 szt.)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.P.** | **Parametry** | **Wymagania minimalne** |
| 1 | Oprogramowanie | SQL Server Enterprise Core 2017 Government OPEN 2 Licenses No Level Core License Qualified lub równoważne tzn. posiadające co najmniej te same funkcjonalności oraz będące w pełni kompatybilne z eksploatowanymi systemami w IAS Zielona Góra. Oferowane oprogramowanie musi być w pełni kompatybilne z wdrożonymi i użytkowanymi przez Zamawiającego aplikacjami bez jakichkolwiek modyfikacji na współpracujących zasobach, takimi jak System Zarządzania Majątkiem Resortu Machina, działający w oparciu o technologie: IIS Server, IIS Web Deploy, .Net Framework, protokół RDP, Windows Server, Windows Forms, MS Reporting Services, MS SQL Server 2008 R2 Enterpirse Edition.  Oferowane równoważne oprogramowanie musi wspierać:  1. Przetwarzanie OLTP z użyciem technologii „in-memory”  2. Magazyn kolumn z użyciem technologii „in-memory”  3. Analityka operacyjna w czasie rzeczywistym  4. Adaptacyjne przetwarzanie zapytań  5. Tabele danych czasowych  6. Obsługę języka JSON  7. Usługi raportujące Reporting Services  8. Oferowane oprogramowanie musi być najbardziej aktualną wersją na rynku dostarczaną przez producenta.  W przypadku dostarczenia licencji równoważnych Wykonawca przeprowadzi na własny koszt instalację, konfigurację i integrację dostarczonego produktu. Wykonawca przeprowadzi migrację wszelkich danych i konfiguracji zapewniając identyczne funkcjonowanie całego środowiska w stosunku do aktualnego środowiska. Przerwa w działaniu aktualnie eksploatowanego środowiska produkcyjnego nie może wynieść więcej niż 7 godzin. Dodatkowo w przypadku błędnego działania środowiska po instalacji licencji równoważnych Wykonawca zobowiązany będzie na własny koszt przywrócić środowisko do stanu poprawnego funkcjonowania, a w przypadku braku takiej możliwości do stanu pierwotnego oraz dostarczenia innego rozwiązania spełniającego wymagania OPZ. |