Załącznik nr 7 do SWZ Specyfikacja techniczna oferowanego oprogramowania - Tabela kryteriów

**Wykonawca:**

………………………………………………………………………………

*(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)*

reprezentowany przez:

………………………………………………………………………………

*(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO** | **PARAMETRY OFEROWANEGO OPROGRAMOWANIA**  **(nie należy kopiować tu opisu z kol. nr 2, lecz opisać faktyczne parametry oferowanego oprogramowania)** | ***OŚWIADCZENIE WYKONAWCY CZY OFEROWANE OPROGRAMOWANIE***  ***SPEŁNIA /***  ***NIE SPENIA***  ***MIN. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO***  *\*niepotrzebne skreślić* |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **Nazwa oprogramowania** | Przedmiotem zamówienia jest dostawa licencji na system serwerowy bazodanowy w ilości 2 szt. dla UMIGS, goverment / komercyjna licencja dożywotnia lub też, w przypadku każdej wskazanej licencji, oprogramowania równoważnego. Zamówienie dotyczy licencji bezterminowych. Wymagany komplet koniecznych kluczy aktywacyjnych. Zamówienie obejmuje wsparcie oprogramowania przez okres 5 lat od dnia przyjęcia dostawy przez Zamawiającego. W ramach wsparcia oprogramowania Zamawiający zostanie uprawniony do pobierania zmian/ulepszeń, napraw/usprawnień, pobierania poprawek (krytycznych i opcjonalnych) i aktualizacji oprogramowania przez wskazany okres, w sposób nienaruszający praw twórców i właściciela praw autorskich oraz nieograniczający praw Zamawiającego do korzystania z oprogramowania. Zamawiający wymaga dostawy oprogramowania na warunkach przewidzianych przez producenta oprogramowania, zwanego dalej: „Producentem”, dla jednostek realizujących zadania publiczne. |  | ***SPEŁNIA /***  ***NIE SPEŁNIA\**** |
| **Wymagania ogólne dotyczące licencjonowania** | 1. Licencje muszą pozwalać na przenoszenie pomiędzy serwerami fizycznymi jak również hostami farmy serwerów wirtualnych.  2. Licencje na zamawiane oprogramowanie muszą być bezterminowe.  3. **Oprogramowanie musi być najnowszą dostępną edycją/wersją** oprogramowania danego producenta, licencjonowanie musi uwzględniać dostarczanie przez producenta oprogramowania poprawek krytycznych  i opcjonalnych do zakupionej wersji oprogramowania i prawo do bezpłatnej ich instalacji w okresie przynajmniej 5 lat od daty publikacji oprogramowania przez producenta tego oprogramowania.  4. Wymagane jest zapewnienie możliwości korzystania z wcześniejszych wersji zamawianego oprogramowania (umożliwia downgrading) i korzystania z kopii zamiennych (możliwość kopiowania oprogramowania na wiele urządzeń przy wykorzystaniu jednego standardowego obrazu uzyskanego z nośników dostępnych w programach licencji grupowych), z prawem do wielokrotnego użycia jednego obrazu dysku w procesie instalacji i tworzenia kopii zapasowych.  5. W ramach umowy Wykonawca jest zobowiązany zapewnić udzielanie uprawnień na witrynie producenta oprogramowania wskazanym przez Zamawiającego osobom do pobierania kodu zamówionego oprogramowania i kluczy licencyjnych.  6. Licencje muszą pochodzić z legalnego kanału dystrybucji na terenie kraju. Zamawiający ma prawo do weryfikacji źródła pochodzenia licencji  u przedstawiciela producenta oprogramowania na terenie kraju lub bezpośrednio u producenta oprogramowania. **W przypadku negatywnej weryfikacji źródła pochodzenia licencji Zamawiający ma prawo do odstąpienia od umowy  i naliczenia kar umownych, zgodnie z zapisami §9 ust. 2 lit. d) wzoru umowy (zał. nr 4 do SWZ).**  **7. Zamawiający zamierza zainstalować oprogramowanie serwerowe bazodanowe jako maszynę wirtualną na własnej infrastrukturze fizycznej. Jeżeli w obecnym modelu licencjonowania wymagany jest zakup dodatkowej opcji konserwacji i wsparcia producenta oprogramowania, aby zostały spełnione zasady licencjonowania podstawowego produktu serwerowa bazodanowego, to należy to ująć  w ofercie.**  **Należy zaoferować maksymalny dostępny okres dodatkowej opcji konserwacji i wsparcia producenta oprogramowania jaki jest dostępny  w jednorazowym zakupie min 3 lata.** |  | ***SPEŁNIA /***  ***NIE SPEŁNIA\**** |
| **Informacja dotycząca równoważności** | W przypadkach, kiedy w opisie przedmiotu zamówienia wskazane zostały znaki towarowe, patenty, pochodzenie, źródło lub szczególny proces, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę co prowadziłoby do uprzywilejowania lub wyeliminowania niektórych wykonawców lub produktów, oznacza to, że Zamawiający nie może opisać przedmiotu zamówienia za pomocą dostatecznie dokładnych określeń i jest to uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia. W takich sytuacjach ewentualne wskazania na znaki towarowe, patenty, pochodzenie, źródło lub szczególny proces, należy odczytywać z wyrazami „lub równoważne”.  **Zamawiający wymaga, aby zaoferowane przez Wykonawcę oprogramowanie równoważne nie powodowało konieczności wykonania dodatkowych prac integracyjnych po stronie Zamawiającego, tym samym poniesienia dodatkowych, niezaplanowanych kosztów.**  Wykonawca, który zaoferuje rozwiązanie równoważne, zobligowany jest zawrzeć w ofercie opis oprogramowania równoważnego, zawierający opis parametrów i funkcjonalności dla oprogramowania równoważnego, określonych poniżej. Z opisu powinno jednoznaczne wynikać, że produkt oferowany jako równoważny spełnia wymagania określone przez Zamawiającego.  Zamawiający informuje, że Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest zobowiązany wykazać równoważność w zakresie parametrów technicznych, użytkowych, funkcjonalnych i jakościowych.  W przypadku zaoferowania rozwiązania równoważnego, Wykonawca  po podpisaniu umowy:   * Dokona wspólnie z Zamawiającym, w terminie 7 dni od dnia zawarcia umowy, instalacji i testowania oprogramowania równoważnego  w środowisku sprzętowo-programowym Zamawiającego. Testowanie będzie polegało na weryfikacji pełnej kompatybilności w zakresie wymagań, o których mowa poniżej. |  | ***SPEŁNIA /***  ***NIE SPEŁNIA\**** |
| **Kryteria równoważności, tj. wymagania minimalne** | 1.System bazodanowy musi zawierać odpowiednie licencje pozwalające na uruchomienie oprogramowania na co najmniej 4 rdzeniach procesorach.  1.1.system musi oferować minimalne wsparcie dla 24 rdzeni CPU i 128 GB pamięci, wielkość bazy do 524 PB  1.2.licencjonowanie musi być oparte o model „CORE per procesor”, bez ograniczeń czasowych i dodatkowych licencji dostępowych,  1.3.oprogramowanie musi być najnowszą wersją oprogramowania danego producenta  1.4.wykorzystana platforma systemowa to Microsoft Windows Server 2019 lub nowsza,  1.5.architektura Klient-Server,  2.System bazodanowy musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:  2.1.Możliwość wykorzystania jako silnika relacyjnej bazy danych,  2.2.platformy bazodanowej dla wielu aplikacji,  2.3.zawierać serwer raportów, narzędzia do: definiowania raportów, wykonywania analiz biznesowych, tworzenia procesów ETL,  2.4.zintegrowane narzędzia graficzne do zarządzania całością systemu bazodanowego,  2.5.musi udostępniać mechanizm zarządzania systemem za pomocą uruchamianych z linii poleceń skryptów administracyjnych, które pozwolą zautomatyzować rutynowe czynności związane z zarządzaniem serwerem,  2.6.musi umożliwiać automatyczne ściąganie i instalację wszelkich poprawek producenta oprogramowania (redukowania zagrożeń powodowanych przez znane luki w zabezpieczeniach oprogramowania),  2.7.Musi umożliwiać tworzenie klastrów niezawodnościowych, posiadać mechanizm pozwalający na duplikację bazy danych między dwiema lokalizacjami (podstawowa i zapasowa) przy zachowaniu następujących cech:  2.7.1.bez specjalnego sprzętu (rozwiązanie tylko programowe oparte o sam silnik bazodanowy),  2.7.2.niezawodne powielanie danych w czasie rzeczywistym (potwierdzone transakcje bazodanowe),  2.7.3.klienci bazy danych automatycznie korzystają z bazy zapasowej w przypadku awarii bazy,  2.7.4.podstawowej bez zmian w aplikacjach.  2.8.Musi pozwalać na kompresję oraz szyfrowanie kopii zapasowej danych (backup) w trakcie jej tworzenia. Powinna to być cecha niezależna od funkcji systemu operacyjnego ani od sprzętowego rozwiązania archiwizacji danych.  2.9.Musi umożliwiać zastosowanie reguł bezpieczeństwa obowiązujących w przedsiębiorstwie – wsparcie dla zdefiniowanej w przedsiębiorstwie polityki bezpieczeństwa (np. automatyczne wymuszanie zmiany haseł użytkowników, zastosowanie mechanizmu weryfikacji dostatecznego poziomu komplikacji haseł wprowadzanych przez użytkowników), możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z Active Directory.  2.10.Musi posiadać możliwość rejestracji zdarzeń na poziomie silnika bazy danych w czasie rzeczywistym w celach diagnostycznych, bez ujemnego wpływu na wydajność rozwiązania, pozwalać na selektywne wybieranie rejestrowanych zdarzeń. Wymagana jest rejestracja zdarzeń:  2.10.1.odczyt/zapis danych na dysku dla zapytań wykonywanych do baz danych (w celu wychwytywania zapytań znacząco obciążających system),  2.10.2.wykonanie zapytania lub procedury trwające dłużej niż zdefiniowany czas wychwytywanie długo trwających zapytań lub procedur),  2.10.3.para zdarzeń zablokowanie/zwolnienie blokady na obiekcie bazy (w celu wychwytywania długotrwałych blokad obiektów bazy).  2.11.Musi udostępniać mechanizmy składowania i obróbki danych w postaci struktur XML. W szczególności musi:  2.11.1.udostępniać typ danych do przechowywania kompletnych dokumentów XML w jednym polu tabeli,  2.11.2.udostępniać mechanizm walidacji struktur XML-owych względem jednego lub wielu szablonów XSD,  2.11.3.udostępniać język zapytań do struktur XML,  2.11.4.udostępniać język modyfikacji danych (DML) w strukturach XML (dodawanie, usuwanie i modyfikację zawartości struktur XML),  2.11.5.udostępniać możliwość indeksowania struktur XML-owych w celu optymalizacji wykonywania zapytań.  2.12.Musi umożliwiać tworzenie procedur i funkcji z wykorzystaniem innych języków programowania, niż standardowo obsługiwany język zapytań danego SBD. System musi umożliwiać tworzenie w tych językach m.in. agregujących funkcji użytkownika oraz wyzwalaczy. Dodatkowo musi udostępniać środowisko do debuggowania.  2.13.Musi udostępniać wbudowany mechanizm umożliwiający tworzenie rekursywnych zapytań do bazy danych bez potrzeby pisania specjalnych procedur i wywoływania ich w sposób rekurencyjny.  2.14.Musi udostępniać mechanizm pozwalający na zamrożenie planu wykonania zapytania przez silnik bazy danych (w wyniku takiej operacji zapytanie jest zawsze wykonywane przez silnik bazy danych w ten sam sposób),  2.15. Musi posiadać integracja z chmurą Microsoft Azure.  3.Silnik bazy danych musi zapewniać poprawną współpracę z systemem obiegu dokumentów EZD RP i SPUTNIK – PROTON, BESTI@, SIOBESTI@ jak również programami firmy RADIX. |  | ***SPEŁNIA /***  ***NIE SPEŁNIA\**** |