**Załącznik nr 1 do rozeznania rynku**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Dostawa 6 licencji ośmiordzeniowych oprogramowania MarkLogic Essential Enterprise (licencje typu procesorowego, terminowe: na 12 miesięcy) lub równoważnych wraz z wdrożeniem na infrastrukturze Zamawiającego w systemie Krajowy Rejestr Karny. Licencje zostaną przekazane Zamawiającemu na nośniku CD lub DVD lub udostępnione drogą elektroniczną poprzez dostęp do strony internetowej zawierającej dane oprogramowanie. Wykonawca dostarczy dokument potwierdzający prawo do korzystania z programu na wymaganej liczbie rdzeni wraz z danymi zawierającymi informację umożliwiającą instalację.

Zakres wdrożenia:

Obecnie w systemie Krajowy Rejestr Karny wdrożona jest baza danych MarkLogic, która służy do przechowywania plików XML przesyłanych za pośrednictwem modułu e-karta pomiędzy sądami powszechnymi a Krajowym Rejestrem Karnym. Przechowuje około 12 mln dokumentów XML oraz dane słownikowe. Współpracuje z dwoma aplikacjami. Jedna aplikacja umożliwia dostęp pracownikom Biura do danych zgromadzonych w bazie danych MarkLogic za pośrednictwem przeglądarki internetowej:

- przeglądanie dokumentów,

- przesyłanie dokumentów do centralnego modułu ST KRK,

- wysyłanie/odbiór pism do/z sądów.

Druga aplikacja umożliwia:

- wysyłanie i przyjmowanie dokumentów z/do sądów i zapis do bazy danych MarkLogic,

- walidację dokumentów XML,

- wyszukiwanie dokumentów w bazie danych MarkLogic pracownikom sądów,

- wysyłanie i przyjmowanie dokumentów z/do modułu centralnego ST KRK – zapis dokumentów do bazy danych MarkLogic.

Zakres wdrożenia dostarczonego oprogramowania ma realizować identyczne funkcje i obejmować dotychczasowy zakres danych.

**WARUNKI RÓWNOWAŻNOŚCI – OGÓLNE**

* 1. W przypadku zaoferowania oprogramowania równoważnego względem wyspecyfikowanego przez Zamawiającego, Wykonawca musi na swoją odpowiedzialność i swój koszt udowodnić, że zaoferowane produkty spełniają wszystkie wymagania i warunki określone przez Zamawiającego, w szczególności w zakresie:
     1. warunków licencji zaoferowanych produktów równoważnych (w każdym aspekcie nie mogą być gorsze niż dla produktów określonych przez Zamawiającego),
     2. funkcjonalności zaoferowanych produktów równoważnych, które nie mogą być ograniczone i gorsze pod względem funkcjonalności produktów,
     3. zakresu kompatybilności i współdziałania zaoferowanych produktów równoważnych ze sprzętem i oprogramowaniem funkcjonującym u Zamawiającego, który nie może być gorszy niż dla produktów wymienionych przez Zamawiającego,
     4. poziomu zakłóceń pracy środowiska systemowo-programowego Zamawiającego spowodowanego wykorzystaniem zaoferowanych produktów równoważnych, który nie może być większy niż w przypadku produktów wymienionych przez Zamawiającego;
     5. poziomu współpracy zaoferowanych produktów równoważnych z systemami Zamawiającego, który nie może być gorszy od tego jaki zapewniają produkty wymienione przez Zamawiającego,
     6. zapewnienia pełnej, równoległej współpracy w czasie rzeczywistym i pełnej funkcjonalnej zamienności zaoferowanych produktów równoważnych z wymienionymi produktami,
     7. warunków i zakresu usług gwarancji, asysty technicznej i konserwacji zaoferowanych produktów równoważnych, które nie mogą być gorsze niż dla wymienionych produktów,
     8. obsługi przez zaoferowane produkty równoważne języków interfejsu, w ilości i rodzaju nie mniejszych niż oferują wymienione produkty,
     9. wymagań sprzętowych dla zaoferowanych produktów równoważnych, które nie mogą być wyższe niż dla wymienionych produktów,
     10. dostępności wersji bitowych zaoferowanych produktów równoważnych, która nie może być mniejsza niż dla produktów wymienionych przez Zamawiającego;
     11. dostępności wersji na różne systemy operacyjne zaoferowanych produktów równoważnych, która nie może być mniejsza niż dla wymienionych produktów.
  2. W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę produktu równoważnego Wykonawca dokona wspólnie z Zamawiającym instalacji i testowania produktu równoważnego w środowisku sprzętowo-programowym Zamawiającego.
  3. W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę oprogramowania równoważnego Wykonawca dokona transferu wiedzy w zakresie utrzymania i rozwoju rozwiązania opartego o zaproponowane produkty.
  4. W przypadku, gdy zaoferowany przez Wykonawcę produkt równoważny nie będzie właściwie współdziałać ze sprzętem i oprogramowaniem funkcjonującym u Zamawiającego lub spowoduje zakłócenia w funkcjonowaniu pracy środowiska sprzętowo-programowego u Zamawiającego, Wykonawca pokryje wszystkie koszty związane z przywróceniem i sprawnym działaniem infrastruktury sprzętowo-programowej Zamawiającego oraz na własny koszt dokona niezbędnych modyfikacji przywracających właściwe działanie środowiska sprzętowo-programowego Zamawiającego również po usunięciu produktu równoważnego.
  5. Oprogramowanie równoważne dostarczane przez Wykonawcę nie może powodować utraty kompatybilności oraz wsparcia producentów innego używanego i współpracującego z nim oprogramowania.
  6. Oprogramowanie równoważne zastosowane przez Wykonawcę nie może w momencie składania przez niego oferty mieć statusu zakończenia wsparcia technicznego producenta. Niedopuszczalne jest zastosowanie oprogramowania równoważnego, dla którego producent ogłosił zakończenie jego rozwoju w terminie 3 lat licząc od momentu złożenia oferty. Niedopuszczalne jest użycie oprogramowania równoważnego, dla którego producent oprogramowania współpracującego ogłosił zaprzestanie wsparcia w jego nowszych wersjach.

**WARUNKI RÓWNOWAŻNOŚCI – SZCZEGÓŁOWE**

* 1. Oprogramowanie równoważne musi zapewniać możliwość:
     1. pobierania danych, nie martwiąc się o predefiniowane schematy i skomplikowane ETL;
     2. obsługi źródeł danych, niezależnie od tego, czy są to dane z istniejących relacyjnych baz danych, systemów mainframe, Hadoop, systemów plików lub z dowolnego innego źródła;
     3. indeksowania wszystkich danych podczas ładowania - w tym JSON, XML, tekst i więcej - dzięki czemu od razu można zacząć zadawać pytania w czasie rzeczywistym i uzyskiwać błyskawiczne rezultaty;
     4. niezawodnych transakcji danych i wielu dokumentów, które są w 100% zgodne z ACID (atomicity, consistency, isolation, durability);
     5. natychmiastowego automatycznego przełączania awaryjnego, replikacji i tworzenie kopii zapasowych;
     6. pracy zgodnej z wymaganiami certyfikatu Common Criteria;
     7. pracy w chmurze (kompatybilność z chmurami AWS, Google Cloud lub Microsoft Azure) lub środowisku zwirtualizowanym;
     8. rejestrowania czasowego śladu audytu;
     9. integracji wyszukiwania z lokalizacją i współrzędnymi geoprzestrzennymi;
     10. powiadamiania o nowych danych;
     11. przenoszenia wszystkich danych do pojedynczej, w pełni zintegrowanej wielowarstwowej warstwy danych, zapewniającej ich wyświetlanie jako dokumentów, wykresu lub danych relacyjnych;
     12. wykonywania połączeń i agregacji między dokumentami;
     13. zarządzania danymi i programowanie za pomocą przepływu pracy opartego na modelu, który redukuje błędy i uwzględnia nieuniknione zmiany;
     14. ochrony danych przed zagrożeniami cybernetycznymi za pomocą kryptografii opartej na standardach, zaawansowanego zarządzania kluczami i szczegółowego podziału obowiązków;
     15. ukrycia określonych części dokumentów JSON i XML na podstawie ról użytkownika, zapewniając szczegółowy poziom kontroli;
     16. usuwania lub zastępowania konkretnych danych, takich jak numery ubezpieczenia społecznego, aby zapobiec wyciekowi wrażliwych danych podczas eksportowania danych w celu ich udostępnienia;
     17. eksportowania losowego, deterministycznego, słownikowego, wzorcowego lub niestandardowego maskowania;
     18. obserwowania i zarządzania całą infrastrukturą oprogramowania niezależnie od tego, czy działa ona w wielu klastrach, w chmurze i systemach lokalnych, czy też w środowiskach produkcyjnych, testowych i programistycznych;
     19. monitorowania klastrów, hostów, baz danych i serwerów aplikacji;
     20. wyświetlania dzienników błędów;
     21. przeanalizowania problematycznych hostów,
     22. analizowania wydajności we/wy dysku, procesora, pamięci, sieci, baz danych i serwerów;
     23. obserwowania wykorzystania zasobów;
     24. śledzenia statusu zadania konserwacyjnego;
     25. korzystania z szablonu obrazu platformy Azure i zaleceń dotyczących wdrożeń na platformie chmurowej firmy Microsoft;
     26. dodatkowego wyszukiwania regionu geoprzestrzennego i podwójnej precyzji w celu obsługi aplikacji o rygorystycznych wymaganiach geoprzestrzennych

Wykonawca w ramach dostawy licencji zapewni:

- dostęp do wszystkich publicznych aktualizacji (update) oraz nowych wersji (upgrade), poprawek dla dostarczonych produktów wraz z prawem do używania tych produktów;

- możliwość zgłaszania awarii oprogramowania (telefonicznie, z wykorzystaniem serwisu www lub przy pomocy poczty elektronicznej) i jej usunięcie w czasie nie dłuższym niż oferowany przez producenta oprogramowania.