

Załącznik nr 1
do zapytania w sprawie szacunkowej wyceny na dostawę pakietu specjalistycznego
oprogramowania programistycznego

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Pakiet specjalistycznego oprogramowania programistycznego, składający się z wyszczególnionych poniżej komponentów, o parametrach minimalnych:

Część I

1. Zestaw 5 licencji - Zintegrowanego środowiska programistycznego, spełniający kryteria minimalne:

- Produkt musi pochodzić z oficjalnej dystrybucji producenta i być objęty jego oficjalną gwarancją w Polsce
- Licencje produktu muszą obejmować okres co najmniej 3 lat
- Licencje muszą uprawniać do użytkowania najnowszej dostępnej w dniu składania oferty wersji oprogramowania danego producenta
- Produkt musi umożliwiać zintegrowaną obsługę języków oprogramowania: C#, C++, Visual Basic, ASP.NET, która pozwala na stosowanie różnych stylów programowania
- Produkt musi posiadać graficzny interfejs użytkownika
- Produkt musi obsługiwać funkcje edytora, takie jak zmień i kontynuuj, które upraszczają cykl projektowania, tworzenia kodu i debugowania aplikacji
- Produkt musi posiadać zintegrowane graficzne narzędzie do projektowania interfejsu użytkownika
- Produkt musi umożliwiać debugowanie i diagnozowanie aplikacji, a w szczególności:
 - Dostarczać informacji na temat metryk oprogramowania takich jak: współczynnik złożoności, złożoność cykliczna, głębokość drzewa dziedziczenia, linie kodu,
 - Graficzne debugowanie, które umożliwia określanie miejsc zatrzymywania wykonywania kodu, analizę wartości zmiennych, definiowanie warunków przerwania kodu,
- Produkt musi umożliwiać testowanie, a w szczególności:
 - Tworzenie testów jednostkowych, jako wbudowany element w kreatory graficzne zintegrowanego środowiska programistycznego.
- Produkt musi posiadać zintegrowane funkcjonalności, umożliwiające współdzielenie zadań i zarządzanie projektem, a w szczególności:
 - Znajdowanie zmian w kodzie i innych elementów (w tym odwołania do fragmentu kodu, podłączonych błędów, testy jednostkowe) bez opuszczania edytora,
 - Możliwość podejrzania oraz zmian w kodzie bez otwierania dodatkowego okna,

- Refaktoryzacja, czyli proste zmiany w kodzie aplikacji, takie jak: wyodrębnienie metody, zmiana nazwy, enkapsulacja pola, wyodrębnienie interfejsu, usunięcie parametrów funkcji, zmiana kolejności parametrów funkcji,
 - Wsparcie dla wielu wersji frameworka .NET
 - Produkt musi wspierać tworzenie aplikacji, działających na różnych platformach i w różnych środowiskach, a w szczególności: Aplikacje typu Windows Desktop – aplikacje okienkowe, Aplikacje internetowe, Tworzenie rozwiązań wieloplatformowych przy wykorzystaniu języka C++, Aplikacje Python,
 - Produkt musi umożliwiać automatyczną synchronizację ustawień środowiska pomiędzy różnymi stacjami roboczymi
 - Produkt musi posiadać narzędzia do kontroli jakości kodu
 - Produkt musi umożliwiać bezpieczną pracę zdalną i lokalną z repozytorium kodu źródłowego
 - Jedna z licencji powinna posiadać 3 letnią subskrypcję zintegrowanego środowiska programistycznego, umożliwiającą:
 - pobieranie darmowych aktualizacji w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bezpłatnie). Wykonawca zobowiązany jest do udostępnienia oficjalnego kanału komunikacji Producenta oprogramowania, w którym będą publikowane powyższe informacje.
 - pobieranie innych produktów producenta zintegrowanego środowiska deweloperskiego do celów deweloperskich – licencjonowany użytkownik ma prawo do pobierania najnowszych wersji oprogramowania dostępnych w czasie trwania subskrypcji.
 - dostęp do witryny internetowej producenta zawierającej alerty informujące Wykonawcę o potencjalnie poważnych problemach dotyczących oprogramowania oraz bazę wiedzy producenta oprogramowania, zawierającą artykuły techniczne i narzędzia oraz wskazówki związane z rozwiązywaniem problemów, projektowaniem, rozwojem i wdrożeniem oprogramowania.
 - dostęp do wsparcia i pomocy technicznej poprzez stronę internetową www oraz e-mail.
2. Zestaw 5 licencji – Zestaw bibliotek zawierających kontrolki użytkownika, wspomagające budowanie aplikacji oraz graficznego interfejsu użytkownika wraz z narzędziami programistycznymi oraz bibliotekami, zintegrowanych ze środowiskiem programistycznym, wyszczególnionym w punkcie 1, o parametrach minimalnych:
- Licencje muszą uprawniać do użytkowania najnowszej dostępnej w dniu składania oferty wersji oprogramowania danego producenta

- Wbudowane kontrolki muszą umożliwiać tworzenie responsywnych aplikacji zarówno dla aplikacji typu desktop jak i opartych o przeglądarki desktop i urządzeń dotykowych
- Kontrolki muszą być optymalne z punktu widzenia wykorzystanej pamięci RAM na komputerach użytkowników
- Narzędzie musi mieć wbudowany zestaw rozszerzeń do obsługi dużych zbiorów danych w szczególności: własne połączenia do baz danych, siatki do prezentacji danych w sposób prosty w implementacji oraz instalacji
- Narzędzie musi posiadać komponenty przeznaczone dla min. Windows Forms, ASP.Net, ASP.NET WebForms, ASP.NET Core, ASP.NET MVC, WPF, JavaScript (Angular, React, jQuery),
- Narzędzie musi zawierać min. 150 kontroltek i bibliotek WinForms, min. 100 kontroltek i bibliotek WPF, min. 150 kontroltek ASP.NET
- Dla wyżej wymienionych technologii narzędzie musi umożliwiać obsługę min. komponentów typu terminarz, tabela przestawna, grid bazodanowy (Data Grid)
- Narzędzie musi posiadać komponenty raportowania Desktop i WEB
- Narzędzie musi w pakiecie udostępniać kody źródłowe
- Narzędzie musi posiadać wbudowany zestaw szablonów graficznych, uruchamianych w ramach aplikacji
- Narzędzie musi umożliwiać obsługę spersonalizowanych ustawień, zapisywanych w wyspecyfikowanym folderze lub bazie danych
- Narzędzie musi posiadać API, umożliwiające edycję plików typu Office lub równoważnych, obejmujące min. przetwarzanie dokumentów typu Word oraz min. eksport plików typu Excel.
- Jedna z licencji musi posiadać API, umożliwiające edycję plików typu Office lub równoważnych, obejmujące min. przetwarzanie dokumentów typu Word, odczyt i zapis dokumentów typu Excel, wydruk i export do plików PDF oraz min. kompresję i archiwizowanie plików typu ZIP

Część II

3. Zestaw 2 licencji - Narzędzie do wspomaganie projektowania oprogramowania – typu CASE (Computer –Aided Software Engineering) o parametrach minimalnych:

- Licencje muszą uprawniać do użytkowania najnowszej dostępnej w dniu składania oferty wersji oprogramowania danego producenta
- Produkt musi posiadać narzędzia do analizy i modelowania diagramów UML (w tym diagramów struktury i zachowania)
- Produkt musi posiadać pełne wsparcie dla min. UML 2.0
- Produkt musi umożliwiać modelowanie baz danych, w tym tworzenie schematów oraz narzędzia inżynierii wstecznej dla systemów zarządzania bazą danych DBMS min. SQL Server, MS Access, MySQL, PostgreSQL and Oracle

- Produkt musi umożliwiać łatwą migrację pomiędzy bazami danych
- Produkt musi umożliwiać modelowanie biznesowe, programowe i systemowe
- Produkt musi posiadać wbudowane szablony modeli oraz umożliwiać tworzenie niestandardowych modeli użytkownika
- Produkt musi umożliwiać import/eksport kodu oraz synchronizację elementów modelu z kodem źródłowym
- Produkt musi umożliwiać tworzenie skalowalnych repozytoriów plików
- Produkt musi umożliwiać export gotowego projektu do plików XML
- Produkt musi posiadać graficzne środowisko wspomagające prace programistyczne
- Produkt musi posiadać wbudowane narzędzia do raportowania i tworzenia dokumentacji.
- Produkt musi posiadać interfejs w języku polskim

Jeśli w opisie przedmiotu zamówienia występują: nazwy konkretnego producenta, nazwy konkretnego produktu, należy to traktować jedynie jako pomoc w opisie przedmiotu zamówienia. W każdym przypadku dopuszczalne są produkty równoważne pod względem konstrukcji, materiałów, funkcjonalności. Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia wskazano jakikolwiek znak towarowy, patent czy pochodzenie - należy przyjąć, że wskazane patenty, znaki towarowe, pochodzenie określają parametry techniczne, eksploatacyjne, użytkowe, co oznacza, że Zamawiający dopuszcza złożenie ofert w tej części przedmiotu zamówienia o równoważnych parametrach technicznych, eksploatacyjnych i użytkowych.