

**Załącznik nr 1**  
**do zapytania ofertowego na dostawę zintegrowanego środowiska programistycznego**  
**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

**Przedmiotem dostawy jest zintegrowane środowisko programistyczne (3 licencje oprogramowania każda z 3 letnią subskrypcją zintegrowanego oprogramowania dla środowiska programistycznego), o parametrach minimalnych:**

- Produkt musi pochodzić z oficjalnej dystrybucji producenta i być objęty jego oficjalną gwarancją w Polsce
- Licencja produktu musi obejmować okres co najmniej 3 lat
- 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 cyklomatyczna, głębokość drzewa dziedziczenia, linie kodu,
  - Graficzne debugowanie, które umożliwia określanie miejsc zatrzymywania wykonywania kodu, analizę wartości zmiennych, definiowanie warunków przerwania kodu,
  - Statyczną analizę kodu, która umożliwia walidację reguł w zakresie przyjętych wzorców projektowych, analizę potencjalnych problemów wydajnościowych, bezpieczeństwa,
  - Debugowanie aplikacji poprzez interaktywne sesje umożliwiające programiście uruchomić aplikację i analizować wykonywany kod,
  - Wyszukiwanie podczas debugowania kodu,
  - Debugowanie w trybie zdalnym.
- Produkt musi umożliwiać testowanie, a w szczególności:
  - Umożliwiać rozszerzenia wbudowanej funkcjonalności testowania o wykorzystanie innego silnika testów niż wbudowany domyślnie w zintegrowane środowisko programistyczne,
  - 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 elementach ( w tym odwołania do fragmentu kodu, podłączonych błędów, testy jednostkowe) bez opuszczania edytora,
  - Możliwość podejrzenia 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,



Fundusze Europejskie  
Inteligentny Rozwój



Rzeczpospolita  
Polska

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



- 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 umożliwiać zgłaszanie oraz zarządzanie żądaniami dokonania oceny kodu przez innych członków zespołu
- Produkt musi posiadać narzędzia do kontroli jakości kodu,
- Produkt musi umożliwiać bezpieczną pracę zdalną i lokalną z repozytorium kodu źródłowego
- Produkt musi umożliwiać 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.
- Produkt musi umożliwiać pobieranie innych produktów producenta zintegrowanego środowiska deweloperskiego do celów deweloperskich – licencjonowany użytkownik ma prawo do pobierania najnowszych wersji oprogramowania dostępnych w czasie trwania subskrypcji.
- Produkt musi zapewniać 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.
- Produkt musi zapewniać dostęp do wsparcia i pomocy technicznej poprzez stronę internetową www oraz e-mail, przy czym odpowiedź Wykonawcy na zgłoszony problem nie może być dłuższy niż 3 dni robocze.

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.