

Załącznik nr 1 do Ustalenia wartości szacunkowej zamówienia nr: RFI/01/12/2018

Szczegółowy zakres prac przewidziany do wykonania

I. Wstęp

Załącznik 1 do dokumentu RFI/01/12/2018 ma na celu przedstawienie szczegółowego zakresu prac dotyczących dostarczenia licencji wyłącznej na system do zarządzania danymi wejściowymi oraz licencji wyłącznej na programowanie, które będzie odpowiedzialne za wizualizację nawigację na danych wytworzonych w silniku wiedzy oraz komunikację użytkownika z silnikiem wiedzy.

Celem głównym projektu Wnioskodawcy jest opracowanie technologii informatycznej, Silnika Wiedzy do systemu wspomagania decyzji w obszarze gospodarki energetycznej, ciepłowniczej i gazowej. W wyniku zrealizowania zaplanowanych prac B+R ma powstać prototyp technologii. Zakupione oprogramowanie, o którym mowa w pkt II) ma zapewnić Zamawiającemu realizację zakładanego celu części dotyczącej zarządzaniem danymi wejściowymi oraz wizualizacją, nawigacją danych wytworzonych w Silniku Wiedzy. Oba systemy wskazane w punkcie II) muszą być wzajemnie zintegrowane aby stanowiły spójne elementy całej technologii Silnika Wiedzy. Zespół badawczy na bazie nabytych wartości niematerialnych i prawnych licencji wyłącznej do oprogramowania wytworzą algorytmy i kod w technologii machine learning.

Elementem składowym obu systemów jest dostarczenie dokumentacji użytkownika oraz dokumentacji technicznej związanej z działaniem obu systemów i sposobie integracji ze środowiskiem obliczeniowym.

II. Planowany zakres

Przedmiotem usługi jest dostarczenie następujących licencji:

1. Licencja wyłączna na system do zarządzania danymi wejściowymi.

Wnioskodawca w ramach projektu dokona transferu wartości niematerialnych i prawnych oprogramowania bazowego licencja wyłączna na system do zarządzania danymi wejściowymi wykorzystanego do realizacji badań przemysłowych oraz prac rozwojowych. System do zarządzania danymi wejściowymi to narzędzie odpowiedzialne za pozyskiwanie i przetwarzanie danych wejściowych z różnych źródeł danych, w tym: pliki płaskie, pliki xls, SQL, csv. System ma umożliwiać zapamiętanie struktury danych wejściowych w korelacji ze źródłem danych oraz zdefiniowanymi wewnątrz złożonymi zmiennymi systemowymi. W części administracyjnej system powinien umożliwiać odczyt struktury danych plików i ustalić typy danych poszczególnych kolumn, tworząc w ten sposób konfigurację źródła danych – zmienne systemowe. System powinien umożliwiać definiowanie znaczenia poszczególnych kolumn, tak

aby możliwe było późniejsze tworzenie warunków ograniczających import danych wejściowych do systemu.

Kluczowe jest, aby system umożliwiał przechowywanie informacji o źródle danych, znaczniku czasu oraz identyfikatorze sesji w ramach którego następuje import danych. Rozwiązanie powinno pozwalać na przetwarzanie danych wraz z systemem wykrywania błędnych danych wejściowych. Łączenia danych z różnych źródeł, administrowanie, podgląd danych. Narzędzie będzie odpowiedzialne za komunikację ze środowiskiem obliczeniowym, czyli wytworzonym w projekcie silnikiem wiedzy.

W części dotyczącej definiowania komunikacji ze środowiskiem obliczeniowym, system powinien umożliwiać definiowanie i tworzenie zbiorów danych niezbędnych do przetwarzania przez środowisko obliczeniowe np.: R-PROJECT, CONOR, będące elementem Silnika Wiedzy. Środowisko obliczeniowe zostanie dostarczone przez Zamawiającego w ramach realizowanego projektu badawczo-rozwojowego.

2. Licencja wyłączna na programowanie, które będzie odpowiedzialne za wizualizację, nawigację na danych wytworzonych w silniku wiedzy oraz komunikację użytkownika z silnikiem wiedzy.

Licencja na oprogramowanie, które będzie odpowiedzialne za wizualizację, nawigację na danych wytworzonych z Silnika Wiedzy oraz komunikację użytkownika z silnikiem wiedzy poprzez przegląd danych wejściowych oraz danych wynikowych. Technologia silnika wiedzy ma służyć wspomaganie decyzji w obszarze gospodarki energetycznej, ciepłowniczej i gazowej. Zadaniem silnika wiedzy będzie wspieranie decyzji menadżerów istotnych dla rynku energetycznego, ciepłego, gazowego podmiotów z rynku polskiego. Licencja oprogramowania do wizualizacji, nawigacji danych wytworzonych z silnika wiedzy ma udostępniać funkcjonalności związane z generowaniem wyników (ręcznym i cyklicznym). Wygenerowane wyniki mogą być automatycznie dystrybuowane do wielu użytkowników. Użytkownik biznesowy może sam tworzyć własne definicje wyglądu formatki w oparciu o zdefiniowane obszary danych, w ramach których definiowane są dane wejściowe i wyjściowe. Konfiguracja przetwarzania danych pozwala na łączenie danych z wielu źródeł. System musi zapewnić możliwość integracji z systemami zewnętrznymi poprzez system do zarządzania danymi wejściowymi (pkt 1).