

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zarząd Dróg Miejskich w Warszawie wdrożył korporacyjną architekturę integracji i wymiany danych pomiędzy eksploatowanymi aplikacjami i systemami wewnętrznymi oraz zewnętrznymi, a także na użytek udostępniania/pobierania danych niezbędnych do realizacji usług wewnętrznych i zewnętrznych.

Architektura ta oparta jest o serwer WSO2 Enterprise Integrator w wersji 6.4.0. w zakresie udostępniania usług, serwer Eureka w zakresie zarządzania dostępnością usług i monitorowania ich stanu oraz przekazywania informacji dostępowych.

W ramach architektury zostały wdrożone środowisko testowe oraz produkcyjne, w ramach których zaimplementowano następujące API w postaci zestawu usług:

1. E-kontrola – służącą do wymiany danych o przeprowadzonych kontrolach wniesienia opłaty za postój w Strefie Płatnego Parkowania Niestrzeżonego m.st. Warszawy. Obecnie wdrożenie produkcyjne nie zostało zrealizowane i jest zaplanowane na 4 kwartał 2019 r.
2. E-płatności – zapewniającą wymianę danych związanych z płatnościami za należności związane z realizowaniem przez ZDM zadań statutowych. Obecnie w ramach wdrożenia produkcyjnego została zrealizowana wymiana danych z operatorem płatności mobilnych za postój w SPPN.

Opis wdrożonej infrastruktury oraz zaimplementowanych zestawów usług wraz z niezbędnymi modelami danych stanowi załącznik nr 1 do OPZ.

Przedmiotem zamówienia jest:

1. Opracowanie, w uzgodnieniu z pracownikami ZDM, projektu implementacji interfejsów API udostępniających dane o:
 - a. Liczbach przejazdów rowerowych na ścieżkach rowerowych przekazywanych do bazy danych Zamawiającego.
 - b. Zajętości miejsc parkingowych
 - c. Praw do postoju w strefie płatnego parkowania

a następnie implementacja tych interfejsów API w Środowisku testowym i produkcyjnym.

Dane, które mają być udostępniane znajdują się w bazach danych utrzymywanych z wykorzystaniem serwera MS SQL na infrastrukturze Zamawiającego.

2. Przygotowanie wspólnie z Zamawiającym projektu wdrożenia Środowiska Zewnętrznego dla udostępnianych usług zapewniającego bezpieczne udostępnianie usług w sieci publicznej Internet oraz wdrożenie Środowiska Zewnętrznego na infrastrukturze ZDM. Wdrożenie musi się zakończyć testami akceptacyjnymi, w ramach których zostanie przetestowana każda usługa udostępniająca dane na zewnątrz. Raport z testów będzie dodatkowo zawierał raport weryfikacji podatności na włamania i testów bezpieczeństwa.

3. Opracowanie, w uzgodnieniu z pracownikami ZDM projektu implementacji interfejsów integracyjnych API zapewniających wymianę danych z następującymi rejestrami zewnętrznymi i usługami oraz implementację tych interfejsów:
 - a. Centralna Ewidencja Pojazdów – w zakresie ustalania danych teleadresowych właścicieli pojazdów;
 - b. PESEL - w zakresie ustalania danych teleadresowych właścicieli pojazdów lub osób wskazanych jako kierujące pojazdami;
 - c. REGON – w zakresie ustalania danych teleadresowych podmiotów i instytucji;
 - d. Poczta polska eNADAWCA, eMonitoring w zakresie udostępnienia dla wewnętrznych systemów uproszczonych usług umożliwiających nadawanie oraz śledzenie korespondencji rejestrowanej

Wymiana danych z systemami wewnętrznymi odbywać będzie się na poziomie bazy danych – w opracowanej wspólnie z Wykonawcą strukturze danych (dla każdego z zewnętrznych systemów/rejestrów) składowane będą dane stanowiące podmiot zapytania/wymiany danych. System odczyta te dane w kolejności ich pojawiania się, a następnie po przetworzeniu i wymianie danych z systemami/rejestrami zewnętrznymi zapisze dane zwrócone w formacie i strukturze danych odpowiednio zaprojektowanej wspólnie z Wykonawcą.

W zakresie pozyskania specyfikacji oraz prowadzenia ustaleń technicznych Wykonawca uzyska od Zamawiającego pełnomocnictwa do reprezentowania go w tym zakresie przed odpowiednimi podmiotami.

4. Przeprowadzenie testów akceptacyjnych dla usług opisanych w punkcie 3.
5. Aktualizacja dokumentacji administratora oraz eksploatacyjnej. Dokumentacja musi zawierać wszystkie dane i elementy niezbędne do ewentualnego samodzielnego utrzymania i rozwoju wdrożonych rozwiązań.
6. Szkolenie administratorów w siedzibie Zamawiającego w zakresie niezbędnym do zapewnienia ciągłości działania - 2 osoby.
7. Utrzymanie, wsparcie administracyjne oraz zapewnienie minimum 900 roboczogodzin przeznaczonych na modyfikacje istniejących usług oraz wdrażanie nowych, przez okres 36 miesięcy począwszy od podpisania umowy roku płatne raz w miesiącu.

Wykonawca, po podpisaniu umowy, przedstawi szczegółowy harmonogram prac zgodnie z ofertą.

Zamawiający zapewni zdalny dostęp do Środowisk w celach administracyjnych oraz serwisowych z wykorzystaniem tunelu IPsec.