

### Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa licencji do aplikacji, umożliwiającej jednoczesną pracę w zakresie udostępniania informacji [funkcji systemu] oraz udostępniania bieżących danych z systemu Geo Ewid Master (wykorzystywanego w jednostce Województwa Warmińsko-Mazurskiego - Zarządzie Dróg Wojewódzkich w Olsztynie) co najmniej 10 pracownikom Urzędu Marszałkowskiego Województwa Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie. Aplikacja powinna zapewniać integrację i wymianę danych z systemem Geo Ewid Master poprzez bezpieczny, szyfrowany i jednoczesny dostęp do danych (przegląd wydzielonej grupy danych z rejestru publicznego ewidencji dróg i mostów prowadzonej w Zarządzie Dróg Wojewódzkich w Olsztynie w aplikacji Geo Ewid Master) dla co najmniej 10 pracowników Urzędu Marszałkowskiego Województwa Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie. Aplikacja musi gwarantować nienaruszalność praw osób trzecich w tym praw autorskich i praw pokrewnych w tym nienaruszalność gwarancji producenta oprogramowania Geo Ewid Master. Dostawa powinna uwzględniać budowę dostarczanego systemu z dedykowanych 3 modułów oraz aplikacji mobilnej. Wykonawca zobligowany będzie do przeprowadzenia szkoleń z zakresu dostarczonych produktów.

### Słowniczek

Hasło	Opis / wyjaśnienie
Atlas Warmii i Mazur (skrót AWiM)	Element budowanej przez Województwo Warmińsko – Mazurskie Regionalnej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (RIIP). Aktualnie działające rozwiązanie – głównie Portal mapowy Atlas Warmii i Mazur jest efektem projektu pod nazwą "Warmińsko - Mazurska platforma GIS dla przedsiębiorstw". Głównym celem tego projektu było podniesienie atrakcyjności inwestycyjnej regionu poprzez uruchomienie usług elektronicznych związanych z gromadzeniem, integrowaniem oraz udostępnianiem dla przedsiębiorców danych do prezentacji cyfrowych map tematycznych i opracowań statystycznych. Opracowane rozwiązania miały stworzyć możliwości wdrażania zaawansowanych rozwiązań teleinformatycznych, które przyczynią się do zwiększenia wykorzystywania narzędzi teleinformatycznych i Internetu w edukacji, pracy i życiu codziennym, podniesienia, jakości oraz poprawy dostępności e-usług a także pozwolić na łatwiejsze uzyskanie synergii między administracją a przedsiębiorcami z regionu <a href="http://atlas.warmia.mazury.pl/">http://atlas.warmia.mazury.pl/</a>
Element metadanych	Dyskretna jednostka metadanych. Odpowiednik atrybutu w terminologii UML. Elementy metadanych są jednoznaczne w ramach encji metadanych
Encja metadanych	Zbiór elementów metadanych opisujących ten sam aspekt danych. Odpowiednik klasy w terminologii UML. Może zawierać jedną lub więcej encji metadanych.
Formularz elektroniczny	Ustawa o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne Art. 3 pkt. 25) formularz elektroniczny – graficzny interfejs użytkownika wystawiany przez oprogramowanie służący do przygotowania i wygenerowania dokumentu

Hasło	Opis / wyjaśnienie
	elektronicznego zgodnego z odpowiadającym mu wzorem dokumentu elektronicznego
Harmonogram Prac	Aktualizowany harmonogram określający terminy realizacji zadań, podzadań wchodzących w zakres Etapów. Harmonogram Prac stanowi instrument zarządzania, kontroli i monitorowania postępu prac, w którym dopuszcza się zmiany terminów wykonania poszczególnych zadań i podzadań wchodzących w zakres Etapów, bez zmiany terminu etapów. Zazwyczaj Harmonogram Prac jest częścią określonej dokumentacji zarządczej np. Planu Działania (inna nazwa Plan Realizacji Zamówienia)
Rozporządzenie w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności (KRI)	Zbiór uzgodnionych definicji, wymagań, reguł architektury systemów teleinformatycznych oraz procedur i zasad, których stosowanie umożliwi współdziałanie systemów teleinformatycznych podmiotów realizujących zadania publiczne w procesach realizacji tych zadań drogą elektroniczną
Lokalna Infrastruktura Informacji Przestrzennej	Inaczej, zależnie od kontekstu Regionalna Infrastruktura Informacji Przestrzennej Województwa Warmińsko – Mazurskiego
Metadane (ang. metadata)	Dane o danych [ISO 19115]; informacje, które opisują zbiory danych przestrzennych i usługi danych przestrzennych oraz umożliwiają odnalezienie, inwentaryzację i używanie tych danych i usług
Poziom lub stopień dojrzałości e-usług (inaczej e-dojrzałość lub kategoria elektronicznej usługi publicznej)	<p>Określony rodzajem świadczonej elektronicznej usługi stopień dostępności lub poziom elektronicznej usługi publicznej:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Usługa on-line o stopniu dojrzałości 1 – (informacja) – zapewnia klientowi dostęp do informacji publicznej / bazy wiedzy;</li> <li>2. Usługa on-line o stopniu dojrzałości 2 – (interakcja) – umożliwia klientom pobranie formularzy wniosków, usług i / lub aplikacji;</li> <li>3. Usługa on-line o stopniu dojrzałości - 3 (poziom w dwustronnej interakcji) umożliwia transfer danych w dwóch kierunkach: od usługodawcy do klienta oraz od klienta do usługodawcy. Typowym sposobem jej realizacji jest pobranie, wypełnienie i odesłanie formularza drogą elektroniczną. Inną formą może być pobranie danych stanowiących określoną treść rejestru publicznego po dostępnej operacji (drogą elektroniczną) wyszukiwania oraz wyboru.</li> <li>4. Usługa on-line o stopniu dojrzałości 4 (poziom transakcji) umożliwia pełne załatwienie danej sprawy drogą elektroniczną, łącznie z ewentualną płatnością.</li> <li>5. Usługa on-line o stopniu dojrzałości 5 (poziom</li> </ol>

Hasło	Opis / wyjaśnienie
	<p>personalizacji) to usługa, która oprócz możliwości pełnego załatwienia danej sprawy zawiera dodatkowo mechanizmy personalizacji, tj. dostosowania sposobu świadczenia tejże usługi do określonych, szczególnych uwarunkowań i potrzeb klienta (np. poprzez informowanie klienta SMSem o zbliżającej się potrzebie wykonania danej czynności urzędowej, wspomaganie komunikacji przez maksymalnie możliwe dostosowanie – np. częściowe wypełnienie formularzy danymi klienta, dostosowanie dostępnych funkcji, pulpitu po stronie Klienta do jego preferencji)</p>
<p>Podpis potwierdzony profilem zaufanym ePUAP</p>	<p>Ustawa o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne Art. 3 pkt. 15) podpis potwierdzony profilem zaufanym ePUAP – podpis złożony przez użytkownika konta ePUAP, do którego zostały dołączone informacje identyfikujące zawarte w profilu zaufanym ePUAP, a także: a) jednoznacznie wskazujący profil zaufany ePUAP osoby, która wykonała podpis, b) zawierający czas wykonania podpisu, c) jednoznacznie identyfikujący konto ePUAP osoby, która wykonała podpis, d) autoryzowany przez użytkownika konta ePUAP, e) potwierdzony i chroniony podpisem systemowym ePUAP; 16) podpis systemowy ePUAP – podpis cyfrowy utworzony w bezpiecznym środowisku systemu ePUAP, zapewniający integralność i autentyczność wykonania operacji przez system ePUAP.</p>
<p>Profil Zaufany</p>	<p>Ustawa o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne Art. 3 pkt. 14) profil zaufany ePUAP – zestaw informacji identyfikujących i opisujących podmiot lub osobę będącą użytkownikiem konta na ePUAP, który został w wiarygodny sposób potwierdzony przez organ podmiotu określonego w art. 2.</p>
<p>Regionalna Infrastruktura Informacji Przestrzennej</p>	<p>Inaczej, zależnie od kontekstu Lokalna Infrastruktura Informacji Przestrzennej w tym przypadku IIP Województwa Warmińsko-Mazurskiego</p>
<p>SOA (ang. Service-Oriented Architecture)</p>	<p>Architektura oparta na usługach – koncepcja tworzenia systemów informatycznych, w której główny nacisk stawia się na definiowanie usług, które spełnią wymagania użytkownika. Pojęcie SOA obejmuje zestaw metod organizacyjnych i technicznych mający na celu lepsze powiązanie biznesowej strony organizacji z jej zasobami informatycznymi</p>
<p>System PZGiK</p>	<p>System zapewniający obsługę procesów biznesowych zadań Służby Geodezyjnej i Kartograficznej na poziomie województwa, co w szczególności odnosi się do zadań związanych z prowadzeniem baz danych państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (PZGiK): Bazy Danych Obiektów Topograficznych w skali 1:10 000 (BDOT10k) jako tzw. bazy TOPO oraz opracowań kartograficznych mapy topograficznej w tejże skali jako bazy KARTO. Definicję</p>

Hasło	Opis / wyjaśnienie
	<p>Systemu PZGiK podaje Art. 7 ust. 3 Rozporządzenia w sprawie organizacji i trybu prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego: cytat: „System PZGiK stanowi uporządkowany i całościowy układ, zintegrowany z systemami teleinformatycznymi wykorzystywanymi do przetwarzania danych w odpowiadających im bazach danych, o których mowa w art. 4 ust. 1a pkt 1-5 i pkt 7-11 oraz ust. 1b, art. 7a pkt 16a, art. 24b ust. 1 pkt 1 ustawy, oraz w zintegrowanych kopiach baz danych, o których mowa w art. 4 ust. 1a pkt 8 ustawy, oraz z systemem do elektronicznego zarządzania dokumentacją, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 6 ust. 2b ustawy o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach, obejmujący: 1) bazy systemu PZGiK, w których gromadzi się: a) dane niezbędne do prowadzenia: rejestru zgłoszeń, ewidencji materiałów zasobu oraz rejestru wniosków o udostępnienie materiałów zasobu, b) materiały zasobu w postaci dokumentów elektronicznych, c) metadane; 2) kopie bezpieczeństwa baz, o których mowa w pkt 1, stanowiące kopie awaryjne; 3) urządzenia służące do przyjmowania, wizualizacji, udostępniania i teletransmisji danych i materiałów zasobu postaci dokumentów elektronicznych.”</p>
System teleinformatyczny	<p>Ustawa o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne Art. 3 pkt. 3) system teleinformatyczny – zespół współpracujących ze sobą urządzeń informatycznych i oprogramowania zapewniający przetwarzanie, przechowywanie, a także wysyłanie i odbieranie danych przez sieci telekomunikacyjne za pomocą właściwego dla danego rodzaju sieci telekomunikacyjnego urządzenia końcowego w rozumieniu przepisów ustawy - Prawo telekomunikacyjne</p>
System Informacji Przestrzennej	<p>System pozyskiwania, przetwarzania, gromadzenia oraz udostępniania danych przestrzennych oraz powiązanych z nimi danych z innych rejestrów publicznych, w tym metadanych opisujących poszczególne obiekty przestrzenne</p>
Środki komunikacji elektronicznej	<p>Ustawa o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne Art. 3 pkt. 4) środki komunikacji elektronicznej – środki komunikacji elektronicznej w rozumieniu art. 2 pkt 5 ustawy o świadczeniu usług drogą elektroniczną</p>
Usługi (publiczne)	<p>Usługi świadczone przez organy administracji publicznej dla obywateli, podmiotów gospodarczych oraz organizacji, a także inne formy komunikacji pomiędzy organami administracji publicznej a obywatelami i organizacjami, służące realizacji zadań administracji publicznej lub wywiązywaniu się obywateli i organizacji z obowiązków wobec państwa</p>
Usługa danych przestrzennych (ang. Spatial data services)	<p>Usługa będąca operacjami, które mogą być wykonywane przy użyciu oprogramowania komputerowego na danych zawartych w zbiorach danych przestrzennych lub na powiązanych z nimi</p>

Hasło	Opis / wyjaśnienie
	metadanych
Usługa sieciowa	Komponent, część oprogramowania, która realizuje pewne funkcje logiki systemu i może być wywołana zdalnie poprzez zdefiniowany interfejs
Wdrożenie	Ciąg następujących po sobie lub występujących równolegle czynności takich jak: instalacja, konfiguracja, szkolenie użytkowników i administratorów, przygotowanie danych testowych, wykonanie testów weryfikacyjnych i wydajnościowych oraz współudział w testach akceptacyjnych, przygotowanie szablonów oraz scenariuszy testowych, opracowanie i dostarczenie dokumentacji użytkownika oraz dokumentacji technicznej Rozwiązania oraz świadczenie usług asysty technicznej – nadzoru autorskiego na etapie uruchomienia celem doprowadzenia do normalnej, prawidłowej eksploatacji Rozwiązania
Wzór dokumentu elektronicznego	Uoinf Art. 3 pkt. 24) wzór dokumentu elektronicznego – zbiór danych określających zestaw, sposób oznaczania oraz wymagalność elementów treści i metadanych dokumentu elektronicznego, a także mogących określać sposób zapisu danych dla wskazanych elementów oraz kolejność i sposób wyświetlania na ekranie lub drukowania poszczególnych elementów (wizualizacji)
Zakres użytkowny dokumentu elektronicznego	Uoinf Art. 3 pkt. 26) zakres użytkowny dokumentu elektronicznego – zawartość dokumentu elektronicznego niezbędną do załatwienia określonego rodzaju spraw za pomocą tego dokumentu
Zbiór danych przestrzennych (ang. Spatial data set)	Rozpoznawalny ze względu na wspólne cechy zestaw danych przestrzennych

#### Wykorzystywane skróty

Skrót	Definicja
ESP	Elektroniczna Skrzynka Podawcza
eSOD	Skrót / nazwa własna System Elektronicznego Obiegu Dokumentów działającego w Urzędzie Marszałkowskim Województwa Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie
UPO	Urzędowe Poświadczenie Odbioru
UPP	Urzędowe Poświadczenie Przedłożenia
WSDL	ang. Web Service Definition Language; język definiowania usług sieciowych – język opisujący protokoły i formaty używane przez usługi sieciowe

XML ang. Extensible Markup Language	XML ang. Extensible Markup Language; rozszerzalny język znaczników – uniwersalny język definiowania (reprezentowania) danych w ustrukturalizowany sposób
-------------------------------------	--



## Zakres realizacji zamówienia

Celem niniejszego zamówienia jest dostawa licencji do aplikacji, umożliwiającej jednoczesną pracę w zakresie udostępniania informacji [funkcji systemu] oraz udostępniania bieżących danych z systemu Geo Ewid Master (wykorzystywanego w jednostce Województwa Warmińsko-Mazurskiego - Zarządzie Dróg Wojewódzkich w Olsztynie) co najmniej 10 pracownikom Urzędu Marszałkowskiego Województwa Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie. Aplikacja powinna zapewniać integrację i wymianę danych z systemem Geo Ewid Master poprzez bezpieczny, szyfrowany i jednoczesny dostęp do danych (przegląd wydzielonej grupy danych z rejestru publicznego ewidencji dróg i mostów prowadzonej w Zarządzie Dróg Wojewódzkich w Olsztynie w aplikacji Geo Ewid Master) dla co najmniej 10 pracowników Urzędu Marszałkowskiego Województwa Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie. Aplikacja musi gwarantować nienaruszalność praw osób trzecich w tym praw autorskich i praw pokrewnych w tym nienaruszalność gwarancji producenta oprogramowania Geo Ewid Master.

Oprogramowania ma za zadanie prowadzenie lub udostępnienie aktualizowanych na bieżąco danych w formie wykazów i map sieci dróg wojewódzkich, na których dostępne będą informacje dotyczące: ograniczeń tonażowych, zmian organizacji ruchu (zatwierdzone stale lub czasowo), prowadzonych remontów i wyłączeń z organizacji ruchu określonych odcinków drogi, w tym zalecanych zorganizowanych objazdów, podziału na rejony drogowe, stanu nawierzchni, punktów tzw. „solanki”, pasa drogowego i stanu własności dla nieruchomości gruntowych wchodzących w zasięg pasa drogowego, jak również stanu własności w jego najbliższym otoczeniu.

Serwis musi zapewnić dostęp i publikowanie danych stanowiących warstwę tematyczną tzw. dróg wojewódzkich. Zakres publikowanych danych w serwisie musi być konfigurowalny z poziomu administratora zależnie od zakresu danych udostępnionych przez Zarząd Dróg Wojewódzkich w Olsztynie (integracja z systemem Geo Ewid Master) z prowadzonej ewidencji dróg i obiektów mostowych, a także zależnie od zakresu danych, jakie prowadzi będzie właściwa komórka organizacyjna Urzędu Marszałkowskiego Województwa Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie odpowiedzialna za zarządzanie drogami wojewódzkimi w zakresie wydanych zatwierdzeń, zezwoleń z zakresu usług dot. zatwierdzenia organizacji ruchu drogowego, czy też udzielonego zezwolenia na wykorzystanie drogi w sposób szczególny.

Budowa systemu będącego przedmiotem dostawy polegać również będzie na zaprojektowaniu, wykonaniu i wdrożeniu w siedzibie Zamawiającego następujących modułów:

- moduł projektów organizacji ruchu;
- moduł zajętości pasa drogowego;
- moduł integracji;
- aplikacja mobilna

Powyższe moduły dziedzinowe zostaną zintegrowane z system eSOD w zakresie przekazywania informacji o zarejestrowanych wnioskach oraz ewentualnego przekazywania lub generowania odpowiedzi z modułów dziedzinowych, które w sposób automatyczny bądź ręczny będą importowane do aplikacji eSOD.

Moduły muszą umożliwiać użytkownikowi definiowanie szablonów odpowiedzi dla dokumentów decyzji i umożliwiać ich automatyczne generowanie.

Moduły muszą umożliwiać definiowanie statusów wniosków, spraw, decyzji.

Moduły muszą umożliwiać zarządzanie załącznikami wniosków i spraw.

Moduły muszą umożliwiać prezentację wszystkich obiektów spraw z pozycji systemu Geo Ewid Master.

### Moduł projektów organizacji ruchu

Moduł projektów organizacji ruchu zapewni obsługę dwóch (2) wniosków (e-usługi na 3 poziomie dojrzałości) dotyczących organizacji ruchu na drogach wojewódzkich Województwa Warmińsko-Mazurskiego. Są to:



- wniosek o zmianę organizacji ruchu (bezpieczeństwo ruchu drogowego),
- wniosek o zatwierdzenie czasowej / stałej organizacji ruchu.

Wykonawca zobligowany jest do przygotowania stosownych formularzy, zgodnych ze schematami opublikowanymi w Centralnym Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych, zapewniających realizację powyższych usług i przekaze je Zamawiającemu celem opublikowania w Centralnym Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych.

Podczas właściwej realizacji każdy złożony do Urzędu Marszałkowskiego Województwa Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie, bądź Zarządu Dróg Wojewódzkich w Olsztynie będzie można zarejestrować przestrzennie w systemie będącym przedmiotem dostawy tworząc w systemie dedykowaną warstwę tematyczną zdarzenia, jakie były przedmiotem wniosku. System będzie w sposób automatyczny i szyfrowany eksportował dane do oprogramowania Geo Ewid Mater wykorzystywanego w Zarządzie Dróg Wojewódzkich w Olsztynie.

Formularze elektroniczne będą poprzez ePUAP wysyłane do aplikacji, będącej własnością Zamawiającego, tj. eSOD.

Przedmiotem dodatkowej obsługi przez ten moduł będzie również obsługa wniosku o wykorzystanie dróg w sposób szczególny.

### **Moduł zajętości pasa drogowego**

Moduł zajętości pasa drogowego zapewni obsługę czterech (4) wniosków (e-usługi na 3 poziomie dojrzałości) związanych z zajętością pasa drogowego:

- wniosek o wydanie zezwolenia na zajęcia pasa drogi w związku z awarią;
- wniosek o wydanie zezwolenia na zajęcia pasa drogi;
- wniosek na infrastrukturę;
- wniosek o wykorzystanie dróg w sposób szczególny.

Wykonawca zobligowany jest do przygotowania stosownych formularzy, zgodnych ze schematami opublikowanymi w Centralnym Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych, zapewniających realizację powyższych usług i przekaze je Zamawiającemu celem opublikowania w Centralnym Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych.

Podczas właściwej realizacji każdy złożony do Urzędu Marszałkowskiego Województwa Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie, bądź Zarządu Dróg Wojewódzkich w Olsztynie wniosek będzie można zarejestrować przestrzennie będzie można zarejestrować przestrzennie w systemie będącym przedmiotem dostawy tworząc w systemie dedykowaną warstwę tematyczną zdarzenia, jakie były przedmiotem wniosku. System będzie w sposób automatyczny i szyfrowany eksportował dane do oprogramowania Geo Ewid Mater wykorzystywanego w Zarządzie Dróg Wojewódzkich w Olsztynie.

Formularze elektroniczne będą poprzez ePUAP wysyłane do aplikacji, będącej własnością Zamawiającego, tj. eSOD.

### **Moduł integracji**

Moduł integracji zapewni obsługę operacji integracji i wymiany danych pomiędzy systemem będącym przedmiotem dostawy a systemem eSOD oraz Portalem Warmii i Mazur, dla którego udostępniane będą dane z zakresu prowadzonej w Zarządzie Dróg Wojewódzkich ewidencji dróg i obiektów mostowych. Zakres udostępnianych danych będzie konfigurowany przez administratora dostarczanego systemu. Zakłada się, że podstawowy zakres danych dot. warstw danych przestrzennych ewidencji dróg oraz danych atrybutowych będzie przekazany w formatach graficznych takich jak: SHP czy GML. Integracja z system eSOD zostanie zaimplementowana zgodnie z obowiązującymi zasadami, jakie wskazano w niniejszym dokumencie w punkcie pn. „Zasady i wymagania dotyczące usług integracji i wymiany danych pomiędzy systemami dziedzicznymi objętymi dostawą lub rozbudową”.



## Aplikacja mobilna

Aplikacja mobilna zostanie zaprojektowana do działania na urządzeniach przenośnych w środowisku systemów operacyjnych minimum Android oraz OS, i będzie wspomagała, wręcz automatyzowała czynności związane z wykonywaniem przeglądów odcinków dróg poprzez:

- wykonywanie zdjęć elementów infrastruktury wraz ze znacznikiem czasowym oraz geolokalizacją;
- zgłaszania i anulowania usterek i uszkodzeń;
- potwierdzenia wykonania objazdów dróg z wykorzystaniem śladu GPS oraz możliwością rejestracji usterek;
- sporządzanie notatek (także głosowych);
- wspomaganie poprzez kreator importu danych do systemu wykorzystywanego w Zarządzie Dróg Wojewódzkich w Olsztynie, tj. Geo Ewid Master

Aplikacja ma umożliwiać wykonywania zgłoszeń interwencyjnych, gdzie informacje wprowadzane do tej aplikacji będą automatycznie przekazywane do aplikacji głównej celem dalszej obróbki lub procedowania i podjęcia czynności administracyjnych.

Aplikacja musi być dostępna dla użytkowników systemu zgodnie z przyznanymi uprawnieniami.

Podstawą do działania aplikacji będą dane bezpośrednio pobierane z bazy danych Geo Ewid Master lub dane z warstwy tematycznej rozbudowanego Portalu Atlas Warmii i Mazur w serwisie tematycznym – drogi wojewódzkie.

Wszystkie zgłoszenia i zlecenia muszą być prezentowane na mapie z uwzględnieniem ich statusów i typów zgłoszeń.

## Zasady i wymagania dotyczące usług integracji i wymiany danych pomiędzy systemami dziedzinowymi objętymi dostawą lub rozbudową

Zakłada się, że wszelkie procesy komunikacji i wymiany danych pomiędzy systemami dziedzinowymi, a systemem eSOD bazujący na następujących założeniach:

- a. Podstawową metodą komunikacji są usługi sieciowe (ang. Web services) oparte o protokół HTTP/SOAP, zapewniające wymianę dokumentów elektronicznych dla korespondencji przychodzącej i wychodzącej pomiędzy poszczególnymi systemami dziedzinowymi a systemem eSOD poprzez wykorzystanie usług sieciowych ePUAP.
- b. Interfejsy komunikacyjne wykorzystują komunikaty w formacie XML, opisane odpowiednimi schematami XMLSchema.
- c. Usługi sieciowe (WebService) udostępniane przez systemy dziedzinowe i system elektronicznego obiegu dokumentów eSOD. Usługi te muszą być opisane zgodnie ze standardem języka opisu usług sieciowych WSDL (Web Services Description Language).
- d. Dane opisujące dokumenty przesyłane pomiędzy systemami podlegającymi integracji muszą spełniać wymagania dla dokumentów elektronicznych określone przez obowiązujące przepisy prawa, a w przypadku dokumentów przesyłanych z platformy ePUAP muszą być zgodne z przestrzenią nazw publikowaną dla tego rodzaju dokumentów obsługiwanych przez portal ePUAP.
- e. Formatem wymiany danych (komunikatów) jest format XML wsparty w każdym przypadku o definicję komunikatu: XML Schema / XSD / XSL. Każdy komunikat zawiera treść dokumentu elektronicznego oraz metadane jak również metadane opisujące komunikat.
- f. Zakłada się, że treść komunikatu stanowić mogą następujące dane i metadane:
  - Metadane komunikatu: identyfikator hosta / symbol systemu dziedzinowego, identyfikator przesyłki, data wygenerowania komunikatu, użytkownik, stanowisko, inne atrybuty opisowe.
  - Metadane dokumentu: identyfikator dokumentu, postać dokumentu (XML), rodzaj dokumentu, znak sprawy oraz tytuł sprawy (o ile są wyróżnione i dostępne w danym systemie dziedzinowym), dane adresowe nadawcy, dane adresowe odbiorcy (adresata);

- Treść dokumentu: dokument w postaci pliku XML, opcjonalnie - powiązane z dokumentem załączniki binarne.
- g. Autoryzacja usług oparta będzie o mechanizmy WS-Security, co oznacza, że:
- Każdy nagłówek koperty musi zawierać element <Security>, w którym umieszczone zostaną, co najmniej elementy: <BinarySecurityToken> zawierający certyfikat <Signature> Zawierający podpis elektroniczny w formacie XAdES zawartości sekcji "body" koperty SOAP
  - W przychodzących wiadomościach weryfikowana jest obecność tokenu zgodnego z <http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3>
- h. Opcjonalnie usługi integracji i wymiany danych mogą zostać zaimplementowane w środowisku szyny danych / szyny usług ESB. Jednak zasadniczo, przyjmuje się, że działać będą w opcji wywołania: punkt – punkt.

## Szkolenia

Wykonawca zobligowany będzie do przeprowadzenia szkolenia z zakresu funkcjonalności dostarczonych rozwiązań w ramach zadania dedykowanego dla:

1. Zarządu Dróg Wojewódzkich w Olsztynie: uruchomienie usług integracji i wymiany danych oraz eusług dla wniosków dot. stałej / czasowej organizacji ruchu oraz zajęcia pasa drogowego. Szkolenia dotyczyć będą rozwiązań aplikacyjnych oraz administrowania dostarczoną infrastrukturą rozbudowanego systemu, w tym w szczególności dotyczyć będą współpracy z systemem eSOD oraz rejestrowania przestrzennego dokumentów (wniosków, postanowień). Minimalny czasokres szkoleń to: 3 do 5 dni roboczych, łącznie 21 godzin. Szkolenia obejmą 20 pracowników Zarządu Dróg Wojewódzkich w Olsztynie, w tym z zakresu administracji i zarządzania systemem – szkolenia dla 1 administratora Zarządu Dróg Wojewódzkich w Olsztynie – min 1 dzień do 4 godzin.
2. Urzędu Marszałkowskiego Województwa Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie: funkcjonalności systemu ewidencji dróg oraz obiektów mostowych, w tym aplikacji mobilnej. Minimalny czasokres szkoleń to: 1-2 dni robocze szkoleń, łącznie 7 godzin szkolenia dla 5 pracowników komórki organizacyjnej Urzędu Marszałkowskiego odpowiedzialnej za zarządzani drogami wojewódzkimi.