




KONin witaj!	Zamówienie na „Opracowanie studium wykonalności oraz wniosku aplikacyjnego w systemie informatycznym LSI 2014+ wraz z niezbędnymi załącznikami dla planowanego przez Miasto Konin projektu pn. <i>„Wzmacnianie zastosowania TIK w Mieście Konin - Integracja i harmonizacja referencyjnych baz danych oraz udostępnianie elektronicznych usług publicznych”</i> .”	
Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego - nr sprawy GM.271.10.2016 Opis przedmiotu zamówienia		

Załącznik nr 1 - Opis przedmiotu zamówienia



na - opracowanie studium wykonalności oraz wniosku aplikacyjnego w systemie informatycznym LSI 2014+ oraz wraz z niezbędnymi załącznikami dla planowanego przez Miasto Konin projektu pn. *„Wzmacnianie zastosowania TIK w Mieście Konin - Integracja i harmonizacja referencyjnych baz danych oraz udostępnianie elektronicznych usług publicznych”*

	<p>Zamówienie na „Opracowanie studium wykonalności oraz wniosku aplikacyjnego w systemie informatycznym LSI 2014+ wraz z niezbędnymi załącznikami dla planowanego przez Miasto Konin projektu pn. „Wzmacnianie zastosowania TIK w Mieście Konin - Integracja i harmonizacja referencyjnych baz danych oraz udostępnianie elektronicznych usług publicznych”.</p>	
<p>Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego - nr sprawy GM.271.10.2016 Opis przedmiotu zamówienia</p>		

Spis treści

Spis treści:

Opis przedmiotu zamówienia	3
Zakres zamówienia.....	3
Cel i zakres Projektu.....	4
Zakres zobowiązań Wykonawcy oraz sposób realizacji zamówienia	7
Szczegółowy zakres zobowiązań Wykonawcy	7
Sposób realizacji zamówienia	12
Podział na etapy.....	12
Wymagany zakres opracowania „Planu Działania”	14
Wymagany zakres opracowania „Koncepcji Konińskiego Systemu Informacji o Terenie (KoSIT)” ..	15
Uwarunkowania wykonawcze.....	15
Zakres opracowania.....	16
Wstępne założenia dotyczące współpracy systemu KoSIT z systemem Powiatu Konińskiego powstałym w ramach projektu KOSI	19
Definicje oraz kluczowe pojęcia	20
Skróty	28

 witaj!	Zamówienie na „Opracowanie studium wykonalności oraz wniosku aplikacyjnego w systemie informatycznym LSI 2014+ wraz z niezbędnymi załącznikami dla planowanego przez Miasto Konin projektu pn. „Wzmacnianie zastosowania TIK w Mieście Konin - Integracja i harmonizacja referencyjnych baz danych oraz udostępnianie elektronicznych usług publicznych”.	
Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego - nr sprawy GM.271.10.2016 Opis przedmiotu zamówienia		

Opis przedmiotu zamówienia

Zakres zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie studium wykonalności oraz wniosku aplikacyjnego w systemie informatycznym LSI 2014+ wraz z niezbędnymi załącznikami dla planowanego przez Miasto Konin projektu pn. „**Wzmacnianie zastosowania TIK w Mieście Konin - Integracja i harmonizacja referencyjnych baz danych oraz udostępnianie elektronicznych usług publicznych**”.

Podstawą realizacji projektu jest karta projektu pn. „**Wzmacnianie zastosowania TIK w K OSI - Integracja i harmonizacja referencyjnych baz danych oraz udostępnianie elektronicznych usług publicznych**”¹, zapisana w treści Mandatu Terytorialnego² Konińskiego Obszaru Strategicznej Interwencji (KOSI)³, zawartego w dniu 10 lutego 2016 roku oraz Umowa Porozumienie nr 11/ DG/2016-9744 z dnia 05.05.2016r. w sprawie realizacji projektu, w postaci wiązki dwóch projektów, dla których Liderem i Wnioskodawcą będzie odpowiednio Miasto Konin i Starostwo Powiatowe w Koninie tj.

- Projektu pt. „**Wzmacnianie zastosowania TIK w Mieście Konin – Integracja i harmonizacja baz danych oraz udostępnianie elektronicznych usług publicznych**”, dla którego Liderem i wnioskodawcą będzie Miasto Konin;
- Projektu partnerskiego pt. „**Wzmacnianie zastosowania TIK w Powiecie Konińskim – Integracja i harmonizacja baz danych oraz udostępnianie elektronicznych usług publicznych**”, dla którego Liderem i Wnioskodawcą będzie Starostwo Powiatowe a partnerami Gminy: Kramsk, Golina, Krzymów, Rzgów, Stare Miasto, Kazimierz Biskupi, Ślesin, Kleczew, Wilczyn, Skulsk, Wierzbinek, Sompolno, Grodziec, Rychwał. – zwanych w skrócie „Partnerami Projektu TIK - KOSI”.

Beneficjentami projektów są odpowiednio: Miasto Konin, Powiat Koniński oraz gminy leżące w obszarze administracyjnym powiatu konińskiego w tzw. Aglomeracji Konińskiej.


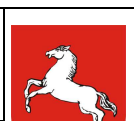
Projekt „**Wzmacnianie zastosowania TIK w Powiecie Konińskim - Integracja i harmonizacja referencyjnych baz danych oraz udostępnianie elektronicznych usług publicznych**” nie stanowi jednak bezpośrednio przedmiotu zobowiązań Wykonawcy w ramach niniejszego zamówienia.

Przedmiotem zobowiązań Wykonawcy ~~w~~ jest opracowanie niezbędnej dokumentacji aplikacyjnej wraz z załącznikami dla projektu pn. „**Wzmacnianie zastosowania TIK w Mieście Konin - Integracja i harmonizacja referencyjnych baz danych oraz udostępnianie elektronicznych usług publicznych**”² który będzie realizowany samodzielnie przez Zamawiającego w obszarze swoich kompetencji ustawowych.

¹ Inaczej projekt KOSI

² <http://wrpo.wielkopolskie.pl/wiadomosci/podpisanie-mandatu-terytorialnego-dla-koninskiego-osi>

³ <http://wrpo.wielkopolskie.pl/dowiedz-sie-wiecej-o-programie/poznaj-zasady-dzialania-programu/zintegrowane-inwestycje-terytorialne-wsparcie-dla-osrodkow-terytorialnych>

	Zamówienie na „Opracowanie studium wykonalności oraz wniosku aplikacyjnego w systemie informatycznym LSI 2014+ wraz z niezbędnymi załącznikami dla planowanego przez Miasto Konin projektu pn. „Wzmacnianie zastosowania TIK w Mieście Konin - Integracja i harmonizacja referencyjnych baz danych oraz udostępnianie elektronicznych usług publicznych”.	
Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego - nr sprawy GM.271.10.2016 Opis przedmiotu zamówienia		

Obie wiązki projektu stanowią całość jednego projektu pn. „**Wzmacnianie zastosowania TIK w KOSI - Integracja i harmonizacja referencyjnych baz danych oraz udostępnianie elektronicznych usług publicznych**”, a zatem istnieje pomiędzy nimi silna zależność, chociażby w kwestii osiągnięcia przyjętego dla danej wiązki i projektu KOSI ustalonego poziomu aspiracji dla wskaźników produktów, czy też wskaźników rezultatu jakie zostały podane w ramach karty projektu KOSI⁴. W związku z powyższym, Wykonawca w drodze współpracy, realizując zamówienie musi uwzględniać konieczność zachowania spójności i komplementarności merytorycznej projektu będącego przedmiotem zamówienia z projektem realizowanych przez Starostwo Powiatowe w Koninie, a Zamawiający deklaruje, iż stworzy warunki niezbędne do powstania takiej współpracy.



Cel i zakres Projektu

Zakłada się, iż zasadniczym celem realizowanego przez Miasto Konin Projektu będzie:

- 1) usprawnienie obsługi klienta indywidualnego i instytucjonalnego uzyskane poprzez:
 - dostarczenie wszystkim zainteresowanym przejrzystej i wiarygodnej informacji z zakresu realizowanych przez samorząd zadań dotyczących w szczególności: geodezji, gospodarki nieruchomościami, zagospodarowania przestrzennego, turystyki i rekreacji, kultury, edukacji, służby zdrowia, ochrony przyrody i środowiska, bezpieczeństwa publicznego, komunikacji,
 - pozyskanie danych do rejestrów publicznych prowadzonych przez Miasto Konin, co w szczególności dotyczy danych baz danych Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego (PZGiK) oraz podjęcie działań na rzecz ich cyfryzacji i poprawy ich jakości,
 - zastosowanie nowych Technologii Informacyjno – Komunikacyjnych (TIK)⁵, w tym przez niezbędną rozbudowę infrastruktury technicznej - teleinformatycznej Urzędu Miasta Konin (w zakresie sprzętu oraz oprogramowania),
 - uruchomienie nowych, bardziej dojrzałych elektronicznych usług publicznych, głównie typu A2C i A2B w obszarze zadań związanych z dostępem oraz przetwarzaniem informacji przestrzennej,
- 2) zwiększenie możliwości oraz poprawa efektywności współpracy administracji samorządowej Aglomeracji Konińskiej poprzez:
 - uruchomienie wspólnej platformy Portalu Internetowego Aglomeracji Konińskiej, opartej o współdziałające ze sobą komponenty Systemów Informacji o Terenie (KoSIT) Miasta Konina oraz „Partnerów Projektu TIK – KOSI”,

⁴ Z uwagi na tę zależność Zamawiający zapewni Wykonawcy dostęp do dokumentacji projektowej wiązki projektu KOSI jaką zarządza Powiat Koniński, dotyczy to tych prac Wykonawcy, w których dostęp taki okaże się niezbędny dla prawidłowego zdefiniowania zakresu projektu Zamawiającego, w tym w szczególności wartości wskaźników produktów i rezultatów oraz dla określenia zakresu i sposobu współdziałania systemów informatycznych powstających w ramach każdej z wiązek projektu KOSI. Zakres przedmiotowy uruchomionego obecnie przez Powiat Koniński zamówienia na opracowanie dokumentacji technicznej dostępny jest pod następującym adresem: http://powiat.konin.pl/pl/810/1110/wykonanie_dokumentacji_dla_projektu_%E2%80%9Ewzmacnianie_zastosowania_tik_w_aglomeracji_koninskiej

⁵ ang. Information and Communication Technologies - ICT

	<p>Zamówienie na „Opracowanie studium wykonalności oraz wniosku aplikacyjnego w systemie informatycznym LSI 2014+ wraz z niezbędnymi załącznikami dla planowanego przez Miasto Konin projektu pn. „Wzmacnianie zastosowania TIK w Mieście Konin - Integracja i harmonizacja referencyjnych baz danych oraz udostępnianie elektronicznych usług publicznych”.</p>	
<p>Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego - nr sprawy GM.271.10.2016 Opis przedmiotu zamówienia</p>		



- dostarczenie nowych e-usług A2A zwiększających współdzielenie zasobów danych gromadzonych przez Miasto Konin oraz „Partnerów Projektu TIK – KOSP”,
 - cyfryzację zasobów danych, w tym głównie zasobów geodezyjnych baz danych PZGiK,
 - utworzenie wspólnej, spójnej oferty inwestycyjnej opartej o dostępną informację zarządczą, głównie planistyczną,
- 3) zwiększenie partycypacji społeczności lokalnej Aglomeracji Konińskiej, przede wszystkim mieszkańców miasta Konina, w procesie zarządzania miastem uzyskane dzięki wdrożeniu innowacyjnego systemu konsultacji społecznych.

Przyjmuje się, iż opracowane i wdrożone w ramach Projektu rozwiązania organizacyjno – techniczne:

- a) zapewnią publiczny dostęp do informacji przestrzennej gromadzonej w rejestrach publicznych Miasta Konina (w tym „Partnerów Projektu TIK – KOSP”) w zakresie, jaki wynika z wymagań ustawy o infrastrukturze informacji przestrzennej (Ustawy IIP),
- b) poszerzą zakres dostępnych cyfrowo danych baz danych Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego (PZGiK) prowadzonych przez Służbę Geodezyjną i Kartograficzną (SGiK),
- c) istotnie usprawnią funkcjonowanie administracji samorządowej Miasta Konin,
- d) poprawią jakość szeroko rozumianej informacji publicznej, upowszechniając do niej dostęp poprzez uruchomione, nowe jakościowo, bardziej dojrzałe elektroniczne usługi publiczne, umożliwiające nie tylko dwustronną interakcję, ale również integrację z platformą e-PUAP,
- e) wprowadzą innowacyjne rozwiązania w obszarze „back-office” i „front – office” systemu informacyjnego Urzędu Miasta Konin, zapewniając integrację aktualnie funkcjonujących oraz nowych, planowanych do wdrożenia w ramach Projektu systemów informatycznych z systemem elektronicznego obiegu dokumentów – docelowo Systemem EZD w obszarze przetwarzania dokumentacji ewidencjonowanej,
- f) zapewnią spełnienie wymagań, jakie zostały określone w obowiązujących przepisach prawa, w tym w szczególności w ustawie prawo geodezyjne i kartograficzne, ustawie o infrastrukturze informacji przestrzennej, ustawie o zagospodarowaniu przestrzennym oraz w ustawie o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne⁶, co w szczególności dotyczy wymagań Krajowych Ram Interoperacyjności, czy zaleceń WCAG 2.0.

Zaplanowany do realizacji (*wstępnie*) zakres zadań w ramach Projektu obejmuje:



⁶ Zakres obowiązujących przepisów prawa musi zostać ostatecznie określony przez Wykonawcę na etapie realizacji zamówienia odpowiednio do zidentyfikowanych potrzeb i rozwiązań systemowych, jakie będą wdrażane w ramach Projektu

	<p>Zamówienie na „Opracowanie studium wykonalności oraz wniosku aplikacyjnego w systemie informatycznym LSI 2014+ wraz z niezbędnymi załącznikami dla planowanego przez Miasto Konin projektu pn. „Wzmacnianie zastosowania TIK w Mieście Konin - Integracja i harmonizacja referencyjnych baz danych oraz udostępnianie elektronicznych usług publicznych”.</p>	
<p>Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego - nr sprawy GM.271.10.2016 Opis przedmiotu zamówienia</p>		

- 1) pozyskanie aktualnych (okres jesień 2016 / wiosna 2017) wysokorozdzielczych danych zobrazowania lotniczego dla obszaru miasta Konin w formie kolorowej ortofotomapy w paśmie RGB i CIR o rozdzielczości terenowej 5 cm,
- 2) przeprowadzenie migracji / konwersji danych baz danych PZGiK polegającej na dostosowaniu poszczególnych baz danych do obowiązujących przepisów prawa,
- 3) założenie dla wydzielonych obszarów miasta:
 - bazy danych BDOT500 (bazy danych obiektów topograficznych) o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych,
 - bazy danych GESUT (geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu),
- 4) przeprowadzenie modernizacji ewidencji gruntów i budynków między innymi przez:
 - pozyskanie i uzupełnienie danych opisowych dotyczących budynków oraz lokali, ze źródeł danych określonych w § 35 rozporządzenia w sprawie ewidencji gruntów i budynków,
 - weryfikację i pomiar konturów użytków gruntowych ujawnionych w bazie danych ewidencji gruntów i budynków, w szczególności w oparciu o ortofotomapę oraz wywiad terenowy,
 - pozyskanie danych z wywiadów terenowych oraz pomiarów terenowych,
- 5) założenie⁷ baz danych i warstw tematycznych Systemu Informacji o Terenie Miasta Konina między innymi w zakresie:
 - planowania przestrzennego, co obejmuje przede wszystkim dane: miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego (mpzp), studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego oraz dane z rejestrów decyzji administracji architektoniczno-budowlanej,
 - ewidencji planowania zieleni,
 - terenów i ofert inwestycyjnych,
 - obwodów wyborczych,
 - obiektów oświaty, obsługi turystycznej, kultury, kultu religijnego, ochrony zdrowia, obiektów i urządzeń sportowo-rekreacyjnych, obiektów zabytkowych,
 - ewidencji dróg i obiektów mostowych, wykazu zdarzeń drogowych, postanowień dotyczących zajęcia pasa drogowego,
 - ewidencji zabytków i rejestru pomników przyrody, a także terenów prawnie chronionych,
- 6) opracowanie systematyki i standardowej metody zapisu i prezentacji miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego,
- 7) dostawę niezbędnej, uzasadnionej celami projektu infrastruktury technicznej⁸,

⁷ Założenie baz danych może polegać na pozyskaniu danych przez digitalizację zasobów analogowych, migrację / konwersję danych z baz danych aktualnie prowadzonych ewidencji, wykazów, wprowadzenie danych ręcznie z wykazów analogowych – lub działania łączne

⁸ sprzętu komputerowego takiego jak: serwery, macierze dyskowe, biblioteki taśmowe, infrastruktura dostępowa do sieci Internet, urządzenia aktywne sieci komputerowej, inne – oraz oprogramowania systemowego, bazodanowego, narzędziowego i aplikacyjnego.

	Zamówienie na „Opracowanie studium wykonalności oraz wniosku aplikacyjnego w systemie informatycznym LSI 2014+ wraz z niezbędnymi załącznikami dla planowanego przez Miasto Konin projektu pn. „Wzmacnianie zastosowania TIK w Mieście Konin - Integracja i harmonizacja referencyjnych baz danych oraz udostępnianie elektronicznych usług publicznych”.	
Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego - nr sprawy GM.271.10.2016 Opis przedmiotu zamówienia		



- 8) uruchomienie elektronicznych usług publicznych o co najmniej 3 poziomie dojrzałości dla budowanej w ramach projektu Lokalnej Infrastruktury Informacji Przestrzennej Miasta Konina, w tym co najmniej usług wyszukiwania, przeglądania i pobierania, a także innych dojrzałych elektronicznych usług publicznych będących przedmiotem zainteresowania Interesariuszy Projektu, co powinno zostać potwierdzone w procesie konsultacji społecznych,
- 9) przeprowadzenie prac wdrożeniowych oraz dostarczenie usług wsparcia, w tym usług eksperckich dla Zamawiającego (*jako Beneficjenta podczas realizacji Projektu*) między innymi celem: potwierdzenia i uszczegółowienia koncepcji budowanego systemu KoSIT, opracowania dokumentacji przetargowej dla poszczególnych zamówień, zapewnienia wsparcia w procesie zarządzania i koordynacji prac wykonawczych, zapewnienia przyjętych kryteriów jakościowych, wypracowania i wdrożenia nowych metod i technologii prowadzenia baz danych PZGiK,
- 10) przeprowadzenie szkoleń stanowiskowych i specjalistycznych koniecznych dla uzyskania przez pracowników Zamawiającego niezbędnej wiedzy oraz umiejętności do prawidłowego, zgodnego z przeznaczeniem, wykorzystania dostarczonych produktów i rozwiązań.

Grupę docelową odbiorców produktów i usług Projektu stanowić będzie przede wszystkim administracja publiczna, geodeci i komornicy oraz osoby fizyczne, w szczególności mieszkańcy miasta Konina i mieszkańcy Aglomeracji Konińskiej, a także mieszkańcy województwa wielkopolskiego oraz zainteresowane we współdziałaniu z administracją samorządową Miasta Konin podmioty gospodarcze, dla których współdziałanie to jest niezbędne dla realizacji ich zadań własnych lub jest efektem prowadzonych przez administrację samorządową czynności administracyjnych w zakresie zainicjowanych spraw przez dany podmiot gospodarczy (*zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa*).

Zakres zobowiązań Wykonawcy oraz sposób realizacji zamówienia

Szczegółowy zakres zobowiązań Wykonawcy



1. Celem prawidłowej realizacji zamówienia Wykonawca jest zobowiązany do:
 - a. Opracowania Planu Działania zawierającego szczegółowy harmonogram prowadzonych przez niego prac mających na celu wykonanie zamówienia, dla których punktem wyjścia jest wskazany przez Zamawiającego zakres zobowiązań Wykonawcy oraz sposób ich realizacji, w tym określone, wydzielone etapy prac oraz ustalone odbiory techniczne poszczególnych częściowych wyników prac.
 - b. Przeprowadzenia spotkań, wywiadów oraz ankietyzacji w siedzibie Zamawiającego, a także, o ile okaże się to niezbędne do właściwego opracowania studium wykonalności - również do przeprowadzenia dedykowanej inwentaryzacji infrastruktury technicznej Zamawiającego celem identyfikacji stanu aktualnego zasobów technicznych oraz danych;

	<p>Zamówienie na „Opracowanie studium wykonalności oraz wniosku aplikacyjnego w systemie informatycznym LSI 2014+ wraz z niezbędnymi załącznikami dla planowanego przez Miasto Konin projektu pn. „Wzmacnianie zastosowania TIK w Mieście Konin - Integracja i harmonizacja referencyjnych baz danych oraz udostępnianie elektronicznych usług publicznych”.</p>	
<p>Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego - nr sprawy GM.271.10.2016 Opis przedmiotu zamówienia</p>		

- c. Opracowania i przedstawienia w Planie Działania sposobu zdiagnozowania potrzeb Interesariuszy projektu metodą CAWI⁹ lub opcjonalnie, za zgodą Zamawiającego inną metodą zaproponowaną przez Wykonawcę. Sposób oraz forma przeprowadzenia diagnozowania potrzeb Interesariuszy musi być zatwierdzona przez Zamawiającego na etapie opracowania Planu Działania, przy czym szczegółowy zakres pytań i zagadnień będących przedmiotem prowadzonej diagnozy powinien zostać przedstawiony do zatwierdzenia Zamawiającemu najpóźniej na etapie opracowania (lub odbioru) „Koncepcji Konińskiego Systemu Informacji o Terenie (KoSIT)”¹⁰. Działania takie Wykonawca będzie podejmował o ile przekazane przez Zamawiającego wyniki przeprowadzonego przez niego badania metoda CAWI okażą się nie wystarczające do prawidłowego opracowania studium wykonalności i wniosku aplikacyjnego.
 - d. Zdiagnozowania potrzeb Interesariuszy zgodnie z przyjętą metodą w terminie określonym w Planie Działania oraz w zakresie i w sposób podany w Planie Działania lub „Koncepcji Konińskiego Systemu Informacji o Terenie (KoSIT)”.
 - e. Opracowania dokumentacji technicznej „Koncepcji Konińskiego Systemu Informacji o Terenie (KoSIT)” stanowiącej integralną część studium wykonalności w zakresie przedmiotowym wskazanym niniejszą specyfikacją.
 - f. Opracowania studium wykonalności oraz elektronicznej wersji wniosku o dofinansowanie w systemie LSI2014+ wraz z załącznikami zgodnie z obowiązującymi wytycznymi oraz wyjaśnieniami jakie publikować będzie IZ WRPO na podstronie konkursu dla poddziałania 2.1.1, uwzględniając w każdym z tych opracowań obowiązujące Zamawiającego (jako Wnioskodawcę) kryteria oceny i wyboru projektów <http://wrpo.wielkopolskie.pl/skorzystaj-z-programu/kryteria-oceny-projektu-2> tak, aby odpowiednio do przyjętego podczas realizacji niniejszego zamówienia przedmiotu Projektu, wg. oceny Wykonawcy oraz Zamawiającego, spełnione zostały wymagania obligatoryjne, a dla kryteriów punktowych, możliwe byłoby uzyskanie maksymalnej dostępnej oceny punktowej podczas oceny merytorycznej złożonego wniosku;
2. Prace związane z opracowaniem wniosku o dofinansowanie, studium wykonalności oraz „Koncepcji KoSIT” Wykonawca może prowadzić zdalnie poza siedzibą Zamawiającego, o ile nie wymagają one bezpośredniego współdziałania ze strony pracowników Zamawiającego oddelegowanych do współpracy z Wykonawcą lub pozyskania niezbędnych informacji / danych drogą bezpośredniego kontaktu, spotkań z pracownikami Zamawiającego. Zakres prac prowadzonych w siedzibie Zamawiającego, terminy na ich realizację oraz zakres podejmowanych działań, a przede wszystkim niezbędnego współdziałania ze strony Zamawiającego, Wykonawca musi wskazać w Planie Działania, uwzględniając te zdarzenia i czynności w Harmonogramie

⁹ Dotyczy to odbiorców elektronicznych usług publicznych (e-usług): mieszkańców miasta, przedsiębiorców (geodetów), komorników, innych.


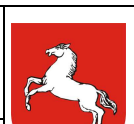
¹⁰ Koncepcja jest ogólnym dokumentem programowym, ale musi również określać zakres przedmiotowy rozwiązań i działań jakie będą przedmiotem Projektu. W skrócie koncepcja może być nazywana również jako „Koncepcja KoSIT”

	Zamówienie na „Opracowanie studium wykonalności oraz wniosku aplikacyjnego w systemie informatycznym LSI 2014+ wraz z niezbędnymi załącznikami dla planowanego przez Miasto Konin projektu pn. „Wzmacnianie zastosowania TIK w Mieście Konin - Integracja i harmonizacja referencyjnych baz danych oraz udostępnianie elektronicznych usług publicznych”.	
Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego - nr sprawy GM.271.10.2016 Opis przedmiotu zamówienia		

Prac. Zakres całości prac Wykonawcy podlega akceptacji Zamawiającego na etapie odbioru Planu Działania.

3. Opracowane Studium Wykonalności oraz wniosku aplikacyjnego musi:
 - a. być zgodne z aktualnymi wytycznymi Instytucji Zarządzającej Wielkopolskim Regionalnym Programem Operacyjnym 2014-2020 (IZ WRPO), w tym w szczególności z dokumentacją konkursową do Wielkopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2014 – 2020 (WRPO 2014+) Oś Priorytetowa 2 Społeczeństwo Informacyjne Poddziałanie 2.1.1 „Rozwój elektronicznych usług publicznych”;
 - b. być zgodne z innymi dokumentami i wytycznymi niezbędnymi do złożenia prawidłowego wniosku o dofinansowanie w ramach Wielkopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2014-2020 (WRPO 2014+) dostępnymi na stronie internetowej <http://wrpo.wielkopolskie.pl/>;
 - c. uwzględniać w zakresie Projektu jak i w przedmiocie opracowania dokumentu aktualne obowiązujące kryteria wyboru i oceny projektu <http://wrpo.wielkopolskie.pl/skorzystaj-z-programu/kryteria-oceny-projektu-2>, co w szczególności dotyczy kryteriów oceny merytorycznej (np. podkryterium „Uzasadnienie realizacji projektu”), dla których Wykonawca powinien opracować „Listę kontrolną” zawierającą krótki opis sposobu ich spełniania, włącznie ze wskazaniem odpowiedniego rozdziału, strony, akapitu w studium wykonalności, w którym znajduje się tego rodzaju uzasadnienie. Lista kontrolna stanowić będzie załącznik do studium wykonalności.
4. Podczas prowadzonych prac Wykonawca musi szczególną uwagę zwrócić na aspekt spełnienia wymagań dla tzw. kryteriów specyficznych, w tym w szczególności dla tzw. „uzasadnienia biznesowego” realizacji projektu, co przekłada się na zobowiązanie Wykonawcy do:
 - a. Przeprowadzenia analizy procesów biznesowych związanych ze świadczeniem usług, z uwzględnieniem stanu aktualnego i docelowego, przy czym opracowana przez Wykonawcę analiza procesów biznesowych powinna:
 - i. uwzględniać mapę procesów biznesowych, modele kluczowych procesów biznesowych, zakres zmian w procesach biznesowych, właścicieli procesów biznesowych, a dla kluczowych procesów biznesowych świadczonych usług¹¹ powinny być wskazane cel, czas, koszt realizacji procesu oraz korzyści dla jego uczestników, przy czym każdy kluczowy proces biznesowy powinien posiadać odrębną dedykowaną dla niego kartę procesu, w której zostaną zawarte ww. atrybuty procesu.
 - ii. wykazać, że przenoszone w całości lub części do sfery elektronicznej procesy biznesowe są, lub w ramach projektu zostaną, zoptymalizowane pod kątem świadczenia usług drogą elektroniczną.



¹¹ Odnosi się to również do procesów powiązanych z procesem „front-office” usługi po stronie „back-office” systemu informacyjnego Zamawiającego, w takim zakresie, w jakim jest to niezbędne do określenia miar procesu kluczowego

 witaj!	Zamówienie na „Opracowanie studium wykonalności oraz wniosku aplikacyjnego w systemie informatycznym LSI 2014+ wraz z niezbędnymi załącznikami dla planowanego przez Miasto Konin projektu pn. „Wzmacnianie zastosowania TIK w Mieście Konin - Integracja i harmonizacja referencyjnych baz danych oraz udostępnianie elektronicznych usług publicznych”.	
Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego - nr sprawy GM.271.10.2016 Opis przedmiotu zamówienia		


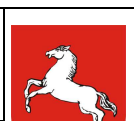
- iii. zawierać modele poszczególnych procesów / podprocesów, które powinny zostać opracowane w notacji graficznej BPMN¹².
- b. Opracowania analizy finansowej i ekonomicznej wraz z niezbędnymi załącznikami, w tym załącznikiem Analiza finansowa / ekonomiczna w formie arkusza kalkulacyjnego w formacie Excel z aktywnymi formułami zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie wytycznymi i wymaganiami, co obejmuje przede wszystkim przeprowadzenie pełnej analizy kosztów i korzyści zgodnie z Podrozdziałem 8.1 Wytycznych Ministerstwa Infrastruktury i Rozwoju w zakresie zagadnień związanych z przygotowaniem projektów inwestycyjnych, w tym projektów generujących dochód i projektów hybrydowych na lata 2014-2020 uwzględniając przy tym, iż:
 - i. W analizie kosztów i korzyści należy w sposób wyczerpujący udowodnić, że z ekonomicznego punktu widzenia inwestycja jest „opłacalna”.
 - ii. Wiarygodność analizy kosztów i korzyści powinna bazować na metodycznym oraz rzetelnym oszacowaniu kosztów i korzyści dla Wnioskodawcy i Interesariuszy.
 - iii. Wyniki analizy kosztów i korzyści powinny bazować przede wszystkim na danych oraz wynikach analizy procesów biznesowych.
- 5. Opracowane przez Wykonawcę studium wykonalności musi być zgodne z aktualnie obowiązującymi w tym zakresie wytycznymi i musi obejmować między innymi następujące zagadnienia merytoryczne¹³:
 - I. WNIOSKI ZE STUDIUM WYKONALNOŚCI
 - II. WNIOSKODAWCA I CHARAKTERYSTYKA JEGO DZIAŁALNOŚCI
 - II.1. Charakterystyka Wnioskodawcy
 - II.2. Dane osób do kontaktu
 - II.3. Dane autora sporządzającego Studium Wykonalności
 - III. IDENTYFIKACJA PROJEKTU
 - III.1. Opis projektu
 - III.2. Charakterystyka otoczenia projektu
 - III.3. Zgodność projektu z dokumentami strategicznymi i programowymi
 - IV. ANALIZA INSTYTUCJONALNA I PRAWNA INWESTYCJI

¹² Wynik modelowania powinien być opracowany w oparciu o narzędzia CASE. Zamawiający wymaga przekazania modeli procesów zgodnych z opracowanym modelem procesów zawartym w studium wykonalności w dedykowanym do tego celu formacie BPMN DI oraz w natywnym formacie funkcji eksportu modeli procesów używanego przez Wykonawcę pakietu CASE

¹³ Struktura studium wykonalności na podstawie publikowanych przez IZ WRPO informacji i wytycznych do konkursu 2.1.1 (nie dotyczy to załączników nr 1-4, które w takim układzie są wymagane w tym opracowaniu przez Zamawiającego)
<http://wrpo.wielkopolskie.pl/nabory/135>

	<p>Zamówienie na „Opracowanie studium wykonalności oraz wniosku aplikacyjnego w systemie informatycznym LSI 2014+ wraz z niezbędnymi załącznikami dla planowanego przez Miasto Konin projektu pn. „Wzmacnianie zastosowania TIK w Mieście Konin - Integracja i harmonizacja referencyjnych baz danych oraz udostępnianie elektronicznych usług publicznych”.</p>	
<p>Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego - nr sprawy GM.271.10.2016 Opis przedmiotu zamówienia</p>		

- IV.1. Analiza instytucjonalna
- IV.2. Analiza prawna
- IV.3. Występowanie pomocy publicznej
- IV.4. Udzielanie zamówień publicznych
- V. ANALIZA TECHNICZNA I TECHNOLOGICZNA
- V.1. Opis stanu istniejącego
- V.2. Analiza opcji technicznych
- V.3. Charakterystyka wybranego wariantu inwestycyjnego
- V.4. Harmonogram realizacji projektu
- VI. LOGIKA INTERWENCJI
- VI.1. Cel/cele projektu
- VI.2. Wskaźniki osiągnięć
- VII. ANALIZA SPECYFICZNA DLA SEKTORA
- VIII. ANALIZA FINANSOWA I EKONOMICZNA
- VIII.1. Analiza finansowa
- VIII.2. Wyliczenie poziomu dofinansowania projektu
- VIII.3. Finansowa trwałość
- VIII.4. Analiza ekonomiczna
- IX. ANALIZA WRAŻLIWOŚCI I RYZYKA
- IX.1. Analiza wrażliwości
- IX.2. Analiza ryzyka
- X. ANALIZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
- XI. ZAŁĄCZNIKI DO STUDYUM WYKONALNOŚCI
- XI.1. Koncepcja Końskiego Systemu Informacji o Terenie (KoSIT)
- XI.2. Wyniki przeprowadzonej analizy procesów biznesowych
- XI.3. Wyniki przeprowadzonego procesu ankietowania metodą CAWI
- XI.4. Lista kontrolna – sposób spełnienia kryteriów wyboru i oceny projektu
- XI.5 - XI.N. Inne niezbędne załączniki merytoryczne



	<p>Zamówienie na „Opracowanie studium wykonalności oraz wniosku aplikacyjnego w systemie informatycznym LSI 2014+ wraz z niezbędnymi załącznikami dla planowanego przez Miasto Konin projektu pn. „Wzmacnianie zastosowania TIK w Mieście Konin - Integracja i harmonizacja referencyjnych baz danych oraz udostępnianie elektronicznych usług publicznych”.</p>	
<p>Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego - nr sprawy GM.271.10.2016 Opis przedmiotu zamówienia</p>		

Poza powyższym, Wykonawca jest zobowiązany do świadczenia usług doradczych dla Zamawiającego w procesie przygotowania, złożenia oraz oceny dokumentacji aplikacyjnej projektu, w tym między innymi przez niezbędną modyfikację (poprawę, uzupełnienie i/lub aktualizację) opracowanego dokumentu studium wykonalności oraz wniosku, w zakresie wynikającym z ewentualnych uwag IZ WRPO, jakie pojawią się w toku oceny formalnej i/lub merytorycznej. Czynności wskazane powyżej Wykonawca jest zobowiązany zrealizować w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego, umożliwiającym dokonanie korekty dokumentacji wniosku o dofinansowanie, włącznie z udzieleniem stosownych wyjaśnień i złożeniem skorygowanej całościowej dokumentacji wniosku do IZ WRPO 2014+.



Sposób realizacji zamówienia

Podział na etapy

- 1) Zamówienie musi zostać zrealizowane przez Wykonawcę, na podstawie jego Oferty oraz zgodnie z opracowanym przez Wykonawcę i zatwierdzonym przez Zamawiającego Planem Działania, w tym w szczególności, zgodnie z ustalonym przez Strony Harmonogramem Prac uwzględniającym co najmniej następujące etapy realizacyjne:
 - a. Etap 1: Przygotowanie organizacyjne i opracowanie Planu Działania,
 - b. Etap 2: Opracowanie Koncepcji rozbudowy Konińskiego Systemu Informacji o Terenie (KoSIT),
 - c. Etap 3: Opracowanie studium wykonalności oraz wniosku aplikacyjnego w systemie LSI2014+ wraz z załącznikami,
 - d. Etap 4: Uzupełnienie oraz skorygowanie dokumentacji projektowej na etapie oceny formalnej i merytorycznej wniosku.
- 2) Wykonawca jest zobowiązany zrealizować zamówienie w okresie 2 miesięcy od daty podpisania umowy, lecz nie później niż na 5 dni roboczych przed ostateczną datą złożenia wniosku o dofinansowanie w systemie LSI 2014+, jaki wskazano w ogłoszeniu konkursu dla poddziałania 2.1.1. Zasady odbioru poszczególnych wyników prac Wykonawcy określa umowa, przy czym terminem odbioru przedmiotu zamówienia jest termin podpisania protokołu Odbioru końcowego.
- 3) Zamawiający wymaga, aby:
 - Etap 1 – został zrealizowany i odebrany nie później niż w ciągu 10 dni roboczych od daty podpisania umowy;
 - Etap 2 – został zrealizowany i odebrany nie później niż w ciągu 20 dni roboczych od daty podpisania umowy;
- 4) Etapy prac 2-3 mogą być realizowane przez Wykonawcę równocześnie, niemniej jednak podstawą do ich odbioru jest uprzedni odbiór wyników prac Etapu 1. Powyższe nie wyłącza możliwości udostępnienia przez Zamawiającego na wniosek Wykonawcy określonych danych i informacji, które będą jemu niezbędne do realizacji prac Etapu 2-3.
- 5) W ramach Etapu 3 Wykonawca zdefiniuje 2 punkty kontrolne umożliwiające ocenę zaawansowania prac i określi dla nich obowiązujące terminy wykonania w Harmonogramie Prac. Punkty kontrolne podlegają weryfikacji i ocenie stanu ich opracowania przez Zamawiającego, przy czym brak osiągnięcia ustalonego stanu zaawansowania danego

	<p>Zamówienie na „Opracowanie studium wykonalności oraz wniosku aplikacyjnego w systemie informatycznym LSI 2014+ wraz z niezbędnymi załącznikami dla planowanego przez Miasto Konin projektu pn. „Wzmacnianie zastosowania TIK w Mieście Konin - Integracja i harmonizacja referencyjnych baz danych oraz udostępnianie elektronicznych usług publicznych”.</p>	
<p>Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego - nr sprawy GM.271.10.2016 Opis przedmiotu zamówienia</p>		

opracowania dla określonego punktu kontrolnego lub brak odbioru Planu Działania, może stanowić dla Zamawiającego podstawę do odstąpienia od realizacji umowy.

	<p>Zamówienie na „Opracowanie studium wykonalności oraz wniosku aplikacyjnego w systemie informatycznym LSI 2014+ wraz z niezbędnymi załącznikami dla planowanego przez Miasto Konin projektu pn. „Wzmacnianie zastosowania TIK w Mieście Konin - Integracja i harmonizacja referencyjnych baz danych oraz udostępnianie elektronicznych usług publicznych”.</p>	
<p>Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego - nr sprawy GM.271.10.2016 Opis przedmiotu zamówienia</p>		

Wymagany zakres opracowania „Planu Działania”



Opracowany przez Wykonawcę Plan Działania musi stanowić uszczegółowienie sposobu realizacji zamówienia. Wymagania Zamawiającego wobec zakresu oraz treści opracowanego przez Wykonawcę Planu Działania bazują w pewnym zakresie na podejściu rekomendowanym przez powszechnie uznane metodyki zarządzania projektami takie jak PRINCE2 czy też PMBOK.

Opracowany przez Wykonawcę Plan Działania musi zawierać co najmniej:

- 1) opis procedur komunikacji oraz obsługi zagadnień projektowych, głównie zarządzania zmianą;
- 2) opis sposobu prowadzenia prac analitycznych przez Wykonawcę oraz konsultacji i uzgodnień z Zamawiającym, w tym szablony notatek, ankiet inwentaryzacyjnych oraz ankiet do prowadzenia wywiadów;
- 3) opis metody zdiagnozowania potrzeb Interesariuszy Projektu metodą CAWI lub inną równoważną, zawierający minimum ogólne wymagania i terminy przeprowadzenia badań¹⁴
- 4) opis struktury / konspekt dokumentu „Koncepcji Konińskiego Systemu Informacji o Terenie (KoSIT)” odpowiadający wymaganiom podanym w tym zakresie przez Zamawiającego;
- 5) Harmonogram prac z wyróżnionymi zadaniami, podzadaniami, który musi być opracowany w formie schematu Gantta np. w formacie programu MS Project lub podobnego co do rodzaju oprogramowania klasy „open source” lub komercyjnym np. CELOXIS <http://www.celoxis.com/> tak, aby zapewnić spójny oraz czytelny podział etapów na zadania i podzadania;
- 6) zawierać podział na etapy, zadania i podzadania uwzględniające istotne zdarzenia projektowe związane z realizacją zamówienia, w tym uwarunkowania wykonawcze, jak również możliwe do zaplanowania zobowiązania Stron dotyczące np. przeprowadzenia warsztatów – prezentacji rozwiązań produktowych, przygotowania i przeprowadzania procedur odbioru, dostępności zasobów Zamawiającego - danych, informacji, inne;
- 7) zostać uzupełniony opisem zadań, podzadań oraz zdarzeń projektowych, które zostały zawarte w Harmonogramie Prac, a nie mają swojego odpowiednika co do nazwy oraz opisu wymagań w niniejszym dokumencie.

Podczas opracowania Harmonogramu Prac Wykonawca jest zobowiązany uwzględnić wymaganie, iż Zamawiający nie dopuszcza zmiany czasu trwania oraz terminu wykonania etapów, zadań i podzadań, dla których ten czas lub termin lub kolejność określono przez podanie dokładnej daty, czy też liczby dni lub wskazanie określonego terminu lub jego następstwa.

¹⁴ Zakres prowadzonej diagnozy – zakres pytań np. dla ankiety CAWI może być przedstawiony do akceptacji i odbioru Zamawiającego na etapie opracowania „Koncepcji KoSIT”. Działania takie Wykonawca będzie podejmował o ile przekazane przez Zamawiającego wyniki przeprowadzonego przez niego badania metodą CAWI okażą się nie wystarczające do prawidłowego opracowania studium wykonalności i wniosku aplikacyjnego

	Zamówienie na „Opracowanie studium wykonalności oraz wniosku aplikacyjnego w systemie informatycznym LSI 2014+ wraz z niezbędnymi załącznikami dla planowanego przez Miasto Konin projektu pn. „Wzmacnianie zastosowania TIK w Mieście Konin - Integracja i harmonizacja referencyjnych baz danych oraz udostępnianie elektronicznych usług publicznych”.	
Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego - nr sprawy GM.271.10.2016 Opis przedmiotu zamówienia		

Wymagany zakres opracowania „Koncepcji Konińskiego Systemu Informacji o Terenie (KoSIT)”

Uwarunkowania wykonawcze

Zamawiający od kilku lat prowadzi prace związane z budową Konińskiego Systemu Informacji o Terenie (*akronim oraz skrót: KoSIT*), który na dzień dzisiejszy stanowią moduły i infrastruktura techniczna systemu GEO-INFO 7 użytkowane w Wydziale Geodezji i Katastru Urzędu Miejskiego w Koninie, serwer aplikacji MapGuide wersja 6.0 firmy AutoDesk Inc. publikujący dane planistyczne¹⁵ oraz pojedyncze, standardowe pakiety desktop GIS, głównie firmy Bentley Inc. oraz AutoDesk Inc. wykorzystywane w wydziałach Urzędu Miejskiego.

Zakłada się, że budowany, modernizowany w ramach Projektu system KoSIT odpowiadać będzie na bieżące potrzeby pracowników Zamawiającego w zakresie zarządzania i przetwarzania informacji przestrzennej, dostarczając zarazem narzędzia analityczne do wspomagania procesów administracyjnych, zapewniając także niezbędną infrastrukturę i rozwiązania dla utworzenia tzw. Lokalnej Infrastruktury Informacji Przestrzennej Miasta Konina (LIIP). Rozbudowany KoSIT stanowić będzie integralną część infrastruktury systemu informacyjnego Zamawiającego.

Aby odpowiedzieć na kluczowe pytanie, czy zasadna jest ukierunkowana rozbudowa systemu KoSIT, czy też wdrożenie „nowych rozwiązań”, konieczne jest przeprowadzenie przez Wykonawcę prac analitycznych i projektowych, dla których podstawą będą zebrane przez niego informacje o aktualnych zasobach danych, użytkowanych rozwiązaniach informatycznych, potrzebach oraz wymaganiach użytkowników systemu KoSIT, co powinno pozwolić jemu na zdefiniowanie najpierw wstępnej, a następnie docelowej koncepcji KoSIT.

Uzupełnieniem tych działań powinien być przeprowadzony przez Wykonawcę wycinkowy przegląd, a następnie dobór rozwiązań technologicznych oraz dostępnych na rynku IT produktów i usług w zakresie odpowiadającym wstępnej koncepcji systemu KoSIT. W wyniku tak przeprowadzonych działań - i przeprowadzonego przeglądu wybranych rozwiązań - powinna powstać ostateczna koncepcja techniczna KoSIT, w tym plan modernizacji i / lub budowy i wdrożenia nowych rozwiązań technicznych¹⁶.

Etap związany z krótkim przeglądem wybranych rozwiązań systemowych i aplikacyjnych SIP / SIT / GIS Wykonawca powinien zaplanować i przeprowadzić w uzgodnieniu z Zamawiającym¹⁷, który planuje w tym celu zaprosić do prezentacji wykonawców oferujących w miarę porównywalne rozwiązania technologiczne i produktowe. Przegląd tego rodzaju rozwiązań powinien obejmować 3 do 5 dostępnych na rynku ofert produktowych, głównie bazujących już na działających, sprawdzonych rozwiązaniach¹⁸. Lista tego rodzaju rozwiązań powinna być zaproponowana przez Wykonawcę i zatwierdzona przez Zamawiającego na etapie opracowania Planu Działania lub najpóźniej na etapie opracowania „Koncepcji KoSIT”.



Kryteria doboru rozwiązań docelowej infrastruktury modernizowanego systemu KoSIT powinny:

¹⁵ <http://www.konin.pl/index.php/kosit.html>

¹⁶ Dotyczy to także aktualnego systemu do prowadzenia baz danych PZGiK

¹⁷ obejmuje to w szczególności zakres rzeczowym odpowiadającym realizacji zadań z zakresu Ustawy o infrastrukturze informacji przestrzennej oraz Ustawy prawo geodezyjno i kartograficznej

¹⁸ Rozwiązanie nie musi być jednorodne produktowo oraz wykonawczo, co oznacza, że może stanowić efekt realizacji i współpracy kilku dostawców i technologii. Kluczem wyboru powinno być spełnienie zidentyfikowanych przez Wykonawcę wymagań.

	<p>Zamówienie na „Opracowanie studium wykonalności oraz wniosku aplikacyjnego w systemie informatycznym LSI 2014+ wraz z niezbędnymi załącznikami dla planowanego przez Miasto Konin projektu pn. „Wzmacnianie zastosowania TIK w Mieście Konin - Integracja i harmonizacja referencyjnych baz danych oraz udostępnianie elektronicznych usług publicznych”.</p>	
<p>Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego - nr sprawy GM.271.10.2016 Opis przedmiotu zamówienia</p>		



- bazować na doświadczeniach Wykonawcy z realizacji podobnych projektów lub zamówień,
- uwzględnić otoczenie formalno – prawne, organizacyjne i technologiczne z punktu widzenia lokalnych, regionalnych i krajowych uwarunkowań, w tym w szczególności kwestie ścisłego współdziałania Zamawiającego z Partnerami projektu KOSI i powstającej w ramach tego projektu (wspólnej) infrastruktury Systemów Informacji o Terenie¹⁹ (*w ramach obu wiązek*),
- opierać się w większości na wdrożeniu sprawdzonych, gotowych rozwiązań tak, aby uzyskać wymierny rezultat techniczny i ekonomiczny, najpóźniej w II kw. 2018 roku,
- uwzględnić realne możliwości finansowania zakupu oraz późniejszej eksploatacji - utrzymania wybranych technologii oraz klas rozwiązań,
- uwzględniać zalecenia dotyczące budowy i wdrożenia systemów informatycznych dla jednostek administracji publicznej, w tym w szczególności wymagania wynikające z implementacji Dyrektywy INSPIRE oraz obowiązujących Zamawiającego przepisów prawa, w tym w szczególności ustawy o informatyzacji podmiotów realizujących zadania publiczne, a także spełnienie wymagań KRI.

Zakres opracowania

Przy opracowaniu „Koncepcji KoSIT” Wykonawca powinien wykorzystać poniższy zestaw pytań kontrolnych:

- Jaka jest misja i główne cele Zamawiającego?
- Jaki jest obecny system informacyjny (system zarządzania) Urzędu Miejskiego oraz w jakim zakresie został on wsparty przez technologie teleinformatyczne?
- Jakie cele Zamawiającego realizuje system informacyjny (system zarządzania) Urzędu Miejskiego, a jakie cele szczegółowe ma realizować KoSIT?
- Jaki jest wstępnie planowany zakres Projektu?
- Jakie relacje zachodzą pomiędzy planowanym Projektem a systemem KoSIT oraz procesem budowy jego docelowej infrastruktury technicznej, w tym aplikacyjnej?
- Jak są zorganizowane służby informatyczne Urzędu Miejskiego ?
- Jakie środki finansowe mogą zostać przeznaczone na informatyzację tej części systemu informacyjnego Urzędu Miejskiego, w tym jaki poziom finansowania może zapewnić osiągnięcie zamierzonych celów?
- Czy istnieją istotne uwarunkowania otoczenia społecznego, gospodarczego, prawnego i technologicznego dla planowanego Projektu oraz budowanej infrastruktury KoSIT np. uwarunkowania ze strony wiązki projektu KOSI realizowanego przez Powiat Koniński?
- Czy istnieją w tym zakresie „Dobre Praktyki” i doświadczenia innych, mogące stanowić wiarygodne źródło informacji do skalowania i oceny planowanych zadań (ang. benchmarking), w tym zakupu określonych usług i produktów?
- Czy i w jaki sposób można wykorzystać już istniejące rozwiązania teleinformatyczne, systemowe i aplikacyjne oraz bazy danych?

¹⁹ Budowa wspólnego portalu

	<p>Zamówienie na „Opracowanie studium wykonalności oraz wniosku aplikacyjnego w systemie informatycznym LSI 2014+ wraz z niezbędnymi załącznikami dla planowanego przez Miasto Konin projektu pn. „Wzmacnianie zastosowania TIK w Mieście Konin - Integracja i harmonizacja referencyjnych baz danych oraz udostępnianie elektronicznych usług publicznych”.</p>	
<p>Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego - nr sprawy GM.271.10.2016 Opis przedmiotu zamówienia</p>		


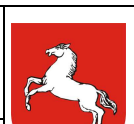
- Jakie należy uwzględnić kierunki budowy i rozwoju systemu, aby zapewniły one trwałość tego rozwiązania oraz produktów w ramach planowanego Projektu?
- Jaka powinna być docelowa koncepcja KoSIT?
- Jaki wybrać wariant realizacyjny dla rozwiązania docelowego? Czy warto modyfikować istniejące systemy czy zakupić nowe, a może także dostosować je do potrzeb Zamawiającego? Jak wybrać kluczowe technologie produktowe?
- Jak należy wdrażać, eksploatować i rozwijać wybrane docelowe rozwiązania?
- Czy przyjęta wstępnie koncepcja KoSIT wymaga dostosowania do przyszłych zadań organizacji Urzędu Miejskiego, w tym służb technicznych – informatycznych?
- Czy istnieją i jakie są możliwości zmniejszenia kosztów planowanej inwestycji?

Odpowiedzi na ww. pytania powinny znaleźć się w określonej formie w pewnym zakresie w przedmiotowym opracowaniu „Koncepcji KoSIT” lub pośrednio, ale w sposób powiązany z koncepcją w studium wykonalności.

Konspekt „Koncepcja Konińskiego Systemu Informacji o Terenie (KoSIT)” musi być uzgodniony z Zamawiającym na etapie opracowania Planu Działania i musi obejmować co najmniej następujący zakres zagadnień:

- 1) Wprowadzenie, uwarunkowania otoczenia KoSIT, w szczególności uwarunkowania prawne
- 2) Cele i założenia systemu, jego rola i zakres zadań w systemie informacyjnym Zamawiającego
- 3) Ogólna koncepcja KoSIT
 - KoSIT a System PZGiK
 - KoSIT a realizacja zadań Lokalnej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (LIIP)²⁰,
- 4) Model logiczny KoSIT
- 5) Analiza opcji budowy i wdrożenia systemu (odniesienie do opcji realizacji Projektu),
- 6) Architektura fizyczna
 - podział na moduły, komponenty, usługi,
 - wybór technologii / produktów (model usługowy) z zachowaniem zasad i wymogu neutralności technologicznej,
 - zakres e-usług dla klienta indywidualnego i instytucjonalnego
- 7) Wstępne skalowanie niezbędnej infrastruktury technicznej
- 8) Organizacja i sposób wdrożenia
 - pozyskanie, przetworzenie, migracja i konwersja danych, zakres niezbędnych danych z baz danych państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (pzgik),
 - struktury organizacyjne KoSIT
- 9) Harmonogram realizacji i wdrożenia, w tym podział na zadania (dostawa / opracowanie systemu, w tym np. warsztaty wymagań, szkolenia, asysta wdrożeniowa, przeprowadzenie testów, inne),

²⁰ uwarunkowania dot. spełnienia wymagań, jakie wynikają z Ustawy o infrastrukturze informacji przestrzennej

	<p>Zamówienie na „Opracowanie studium wykonalności oraz wniosku aplikacyjnego w systemie informatycznym LSI 2014+ wraz z niezbędnymi załącznikami dla planowanego przez Miasto Konin projektu pn. „Wzmacnianie zastosowania TIK w Mieście Konin - Integracja i harmonizacja referencyjnych baz danych oraz udostępnianie elektronicznych usług publicznych”.</p>	
<p>Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego - nr sprawy GM.271.10.2016 Opis przedmiotu zamówienia</p>		

- plan inwestycji
- plan wdrożenia w formie harmonogramu Gantta
- zakres i harmonogram dostaw, wdrożenia systemu KoSIT w ramach Projektu



10) Wybrane szczegółowe specyfikacje techniczne²¹:

- a) zbiór kluczowych wymagań FURPS+²², w tym w szczególności odnoszący się do:
 - Polityki Bezpieczeństwa Informacyjnego,
 - obowiązujących przepisów prawa ,
 - uwarunkowań organizacyjno – prawnych po stronie Zamawiającego,
 - uwarunkowań otoczenia ze strony projektu KoSIT,
- b) ogólne przepływy danych prezentujące zakres i procesy przetwarzania danych osobowych celem spełnienia wymagań polityki bezpieczeństwa informacji;
- c) diagram perspektywy logicznej system²³, rozlokowanie aplikacji, komponentów, usług, magazynów danych (zbiorów, baz danych) na poziomie logicznym;
- d) diagram perspektywy implementacji systemu (poziomu architektury fizycznej);
- e) założenia dotyczące budowy Lokalnej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (LIIP), w tym utworzenie katalogu metadanych, wskazanie zakresów zbiorów oraz serii danych, wchodzących w zakresie grup tematycznych IIP;
- f) opis rozwiązań infrastruktury technicznej KoSIT, w tym:
 - opis wymagań wobec infrastruktury technicznej
 - dobór podstawowych parametrów infrastruktury technicznej: serwery, zasoby dyskowe - macierze, urządzenia do archiwizacji danych, urządzenia sieciowe, inne; poparty zeskalowaniem liczby i typu danej infrastruktury odpowiednio do ustalonych kryteriów / cech systemu odnoszących się np. do liczby użytkowników systemu, czy też kwestii spełnienia wymagań dot. zapewnienia niezawodności, wydajności, bezpieczeństwa, w tym również po stronie infrastruktury dostępowej do sieci publicznej Internet i wewnętrznej sieci LAN;
- g) założenia dot. zakresu oraz sposobu koniecznej integracji KoSIT z infrastrukturą systemów dziedzinowych Zamawiającego oraz z ePUAP;
- h) założenia dotyczące procedur i mechanizmów tworzenia kopii bezpieczeństwa danych;

²¹ Poziom szczegółowości wystarczający do poprawnego określenia / ze skalowania niezbędnych komponentów technicznych systemu KoSIT będących przedmiotem Projektu i opracowania w ramach studium wykonalności, w tym kluczowych wymagań i parametrów technicznych

²² Wymagania wg klasyfikacji FURPS (pierwsze litery oznaczenia słów dla określonych zakresów wymagań): Functionality- funkcjonalność w rozumieniu zestawu funkcji; Usability - użyteczność jako zestaw wizualnych aspektów oprogramowania; Reliability - niezawodność, będąca mierzona np. częstością występowania błędów; Performance - wydajność określana również jako czas odpowiedzi lub użycie zasobów; Supportability - "wspieralność" uwzględniająca zdolność systemu do instalacji na różnych platformach.

²³ Wskazane jest opracowanie diagramów perspektywy logicznej i fizycznej w języku UML lub SysML lub innym równoważnym



	Zamówienie na „Opracowanie studium wykonalności oraz wniosku aplikacyjnego w systemie informatycznym LSI 2014+ wraz z niezbędnymi załącznikami dla planowanego przez Miasto Konin projektu pn. „Wzmacnianie zastosowania TIK w Mieście Konin - Integracja i harmonizacja referencyjnych baz danych oraz udostępnianie elektronicznych usług publicznych”.	
Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego - nr sprawy GM.271.10.2016 Opis przedmiotu zamówienia		

- i) założenia dot. interfejsu graficznego KoSIT, w tym głównie dla serwisów CMS;
- j) “polityka bezpieczeństwa” w obszarze utrzymania zdolności organizacyjnej i technicznej dla zapewnienia ciągłości świadczenia usług przez KoSIT;
- k) założenia dotyczące sposobu wdrożenia poszczególnych rozwiązań usług KoSIT – kwestie dot. zakresu i sposobu przeprowadzenia testów akceptacyjnych, testów wydajnościowych;
- l) warunki techniczne (dla Partnerów Zewnętrznych KoSIT, o których mowa w „Koncepcji KoSIT”) opisujące wymagania wobec tworzonych elementów składowych KoSIT współpracujących bezpośrednio z systemem takich jak komponenty funkcjonalne lub dane wchodzące w zakres modelu danych KoSIT;
- m) inne uwarunkowania, jakie powinny zostać wskazane i opisane na tym etapie prac Wykonawcy z punktu widzenia celu, jakiemu służy realizacja przedmiotowego zamówienia oraz w szczególności opracowana koncepcja KoSIT, zapewniając prawidłową realizację procesu budowy KoSIT w przyszłości, tak, aby osiągnąć docelową zaplanowaną dostępność rozwiązań i usług KoSIT .

Wstępne założenia dotyczące współpracy systemu KoSIT z systemem Powiatu Konińskiego powstałym w ramach projektu KOSI

Celem umożliwienia interoperacyjności produktów Projektu oraz „Projektu TIK – KOSI”, rekomenduje się uwzględnienie w opracowywanej przez Wykonawcę koncepcji systemu KoSIT:

1. udostępnianie przez CMS portalu KoSIT treści w standardach RSS i ATOM;
2. dostarczenie usług sieciowych dla publikowania i udostępniania danych w standardzie OGC: WMS i WFS oraz geoRSS;
3. zapewnienie obsługi metadanych przez serwer usług katalogowych CSW oraz usługi do pobierania metadanych tzw. harvesting;
4. zapewnienie obsługi okna mapy systemu KoSIT między innymi przez generowanie linków do dowolnego wyglądu mapy (co najmniej w zakresie: położenie mapy, skala mapy, zakres wyświetlanych danych, selekcja obiektów).



	<p>Zamówienie na „Opracowanie studium wykonalności oraz wniosku aplikacyjnego w systemie informatycznym LSI 2014+ wraz z niezbędnymi załącznikami dla planowanego przez Miasto Konin projektu pn. „Wzmacnianie zastosowania TIK w Mieście Konin - Integracja i harmonizacja referencyjnych baz danych oraz udostępnianie elektronicznych usług publicznych”.</p>	
<p>Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego - nr sprawy GM.271.10.2016 Opis przedmiotu zamówienia</p>		

Definicje oraz kluczowe pojęcia

Nazwa	Definicja ²⁴
Aplikacja	Wydzielona część systemu aplikacyjnego (Oprogramowania Aplikacyjnego) – inaczej Systemu Dziedziny, realizująca określony cel biznesowy, zapewniająca ustalony zakres funkcji dostępny dla jej użytkownika (Klienta).
Atrybut	Właściwość danego obiektu określona przez jej nazwę oraz zakres przyjmowanych wartości, jakie mogą być jej przypisane.
Baza danych	Zbiór powiązanych ze sobą logicznie danych, zaprojektowany dla zaspokojenia części lub całości potrzeb informacyjnych danej organizacji w określonym zakresie dziedziny.
CASE	CASE (ang. Computer-Aided Software Engineering) lub (ang. Computer-Aided Systems Engineering) <u>określenie rodzaju oprogramowania (klasy) tzw. narzędzi CASE</u> , których zadaniem jest wspomaganie procesu projektowania.
Chmura obliczeniowa (inaczej w żargonie technicznym skrótoowo ang. Cloud – pełna nazwa Cloud Computing)	<p>Chmura obliczeniowa²⁵ to model przetwarzania (danych / systemów) umożliwiający powszechny, „wygodny”, udzielany na żądanie dostęp, za pośrednictwem sieci komputerowej (lokalnej i Internet), do wspólnej puli możliwych do konfiguracji zasobów przetwarzania (np. sieci, serwerów, zasobów przechowywania, aplikacji i usług), które można sprawnie dostarczyć i udostępnić przy minimalnym wysiłku procesu zarządzania lub działania ze strony usługodawcy.</p> <p><u>Chmura obliczeniowa</u> dostępna jest w ramach określonych 3 trzech podstawowych modeli jej działania:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Software as a Service (SaaS), gdzie w infrastrukturze Cloud oprogramowanie stanowi przedmiot usługi, a klient otrzymuje wyłącznie możliwość używania określonego programu / systemu, przy czym klient nie zarządza i nie kontroluje tej infrastruktury; 2. Platform as a Service (PaaS), w którym to platforma techniczna jest przedmiotem usługi, czyli klient ma możliwość wykorzystania infrastruktury na potrzeby przetwarzania powstałych lub gotowych aplikacji, przy użyciu narzędzi dostarczonych przez dostawcę infrastruktury. Klient nie zarządza i nie kontroluje infrastruktury; 3. Infrastructure as a Service (IaaS), gdzie przedmiotem usługi jest „pełna” infrastruktura techniczna, co daje szerokie możliwości do uszczegółowienia modelu działania chmury oraz wykorzystania jej elementów: mocy obliczeniowej, pamięci dyskowej, oprogramowania systemowego, etc. do wielu zadań. Klient nie zarządza i nie kontroluje infrastruktury, ale z uwagi na jej charakter ma dostęp i kontrolę na poziomie systemowym, narzędziowym, aplikacyjnym, przy czym zakres tej dostępności może być szeroki oraz może dotyczyć również kontroli konfiguracji usług dostępowych LAN/WAN.

²⁴ Zakres zaproponowanych definicji jest trochę szerszy i uprzedza pojęcia, definicje i skróty, jakie mogą wystąpić w studium wykonalności oraz jego załączniku zawierającym wymagania w formule Opisu Przedmiotu Zamówienia



²⁵ na podstawie publikacji NIST, Mell, P. & Grance, T., The NIST Definition of Cloud Computing, 2011., s. 2
<http://nvlpubs.nist.gov/nistpubs/Legacy/SP/nistspecialpublication800-145.pdf>

	<p>Zamówienie na „Opracowanie studium wykonalności oraz wniosku aplikacyjnego w systemie informatycznym LSI 2014+ wraz z niezbędnymi załącznikami dla planowanego przez Miasto Konin projektu pn. „Wzmacnianie zastosowania TIK w Mieście Konin - Integracja i harmonizacja referencyjnych baz danych oraz udostępnianie elektronicznych usług publicznych”.</p>	
<p>Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego - nr sprawy GM.271.10.2016 Opis przedmiotu zamówienia</p>		



Nazwa	Definicja ²⁴
	<p>Implementacja rozwiązań chmury obliczeniowej jest jednym z priorytetów rozwoju infrastruktury IT, jaki nakreśla w tym zakresie Europejska Agenda Cyfrowa, widząc w niej – „...nową strategię na rzecz pobudzenia wydajności przedsiębiorstw i administracji w Europie ...” http://europa.eu/rapid/press-release_IP-12-1025_pl.htm</p>
Chmura prywatna	<p>Patrz definicja chmura obliczeniowa.</p> <p>Infrastruktura Cloud jest dedykowana dla klienta i jest jego własnością, chociaż może być zarządzana przez podmiot trzeci, funkcjonując w układzie wewnątrz lub na zewnątrz organizacji klienta (zarządzanie infrastrukturą jest w tym przypadku wtórne, chociaż ma na pewno znaczenie dla elastyczności oraz wpływa na łatwość jej obsługi).</p>
Chmura publiczna	<p>Patrz definicja chmura obliczeniowa.</p> <p>W tym przypadku klient jest wyłącznie odbiorcą usług i nie jest właścicielem infrastruktury.</p>
Dokument elektroniczny	<p>Uoinf²⁶ Art. 3 pkt. 2) dokument elektroniczny – stanowiący odrębną całość znaczeniową jako zbiór danych uporządkowanych w określonej strukturze wewnętrznej i zapisany na informatycznym nośniku danych.</p>
Dyrektywa INSPIRE (ang. Infrastructure for Spatial Information in Europe)	<p>Infrastruktura Informacji Przestrzennych w Europie, idea i projekt, którego celem jest tworzenie zharmonizowanych baz danych przestrzennych oraz uzgodnienie jednolitej metody wymiany danych przestrzennych w Europie. Zgodnie z Dyrektywą 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 14 marca 2007 r. ustanawiającą infrastrukturę informacji przestrzennych we Wspólnocie Europejskiej (INSPIRE) będzie ona oparta na infrastrukturach ustanowionych i działających w Państwach Członkowskich.</p>
E-administracja	<p>Podejmowane przez administrację publiczną działania mające na celu upowszechnienie oraz praktyczne wykorzystanie technologii informatycznych i komunikacyjnych (ICT) do usprawnienia realizacji zadań publicznych, głównie poprzez udostępnienie w kanałach elektronicznych usług publicznych (tzw. e-usług) wspierających realizację tych zadań administracji publicznej</p>
Elektroniczna usługa publiczna, inaczej e-usługa	<p>1) To usługa, która jest świadczona drogą elektroniczną za pomocą sieci Internet, której wykonanie z jednej strony jest w określonym zakresie zautomatyzowane i wymaga tylko niewielkiego udziału człowieka, (jako usługobiorcy), a z drugiej strony w takim zakresie, w jakim jest świadczona – wykonanie jej bez technologii informatycznej jest niemożliwe²⁷.</p> <p>2) To usługa świadczona w sposób zautomatyzowany przez użycie technologii informacyjnych, za pomocą systemów teleinformatycznych w publicznych sieciach telekomunikacyjnych, na indywidualne żądanie usługobiorcy, bez jednoczesnej obecności stron (usługodawcy i usługobiorcy) w tej samej lokalizacji.</p> <p>Wyróżnia się 3 rodzaje usług świadczonych przez administrację publiczną:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A2A – administracja do administracji • A2B – administracja do biznesu

²⁶ Ustawa z dnia 17 lutego 2005 roku o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne – tekst jednolity (Dz. U. z 2014 poz. 1114) oraz ustawa z dnia 10 stycznia 2014 roku o zmianie ustawy o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne oraz niektórych innych ustaw (tj. Dz.U. z 2014 r., poz. 183 z późn.zm.).



²⁷ Na podstawie dyrektywy 77/388/EWG z 2005 roku art. 9 ust. 2 lit. e) / załącznik L dyrektywy

	<p>Zamówienie na „Opracowanie studium wykonalności oraz wniosku aplikacyjnego w systemie informatycznym LSI 2014+ wraz z niezbędnymi załącznikami dla planowanego przez Miasto Konin projektu pn. „Wzmacnianie zastosowania TIK w Mieście Konin - Integracja i harmonizacja referencyjnych baz danych oraz udostępnianie elektronicznych usług publicznych”.</p>	
<p>Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego - nr sprawy GM.271.10.2016 Opis przedmiotu zamówienia</p>		



Nazwa	Definicja ²⁴
	<ul style="list-style-type: none"> • A2C – administracja do (jej) klienta (odbiorcy usługi)
Element metadanych	Dyskretna jednostka metadanych. Odpowiednik atrybutu w terminologii UML. Elementy metadanych są jednoznaczne w ramach encji metadanych.
Etap	Nazwany, zdefiniowany określony ciąg działań Wykonawcy uwzględniający współdziałanie ze strony Zamawiającego (Wnioskodawcy), odnoszący się do spójnego merytorycznie zakresu prac objętego procesem zarządczym, w ramach, którego dostarczane są usługi i produkty związane z realizacją zamówienia. Wykonanie określonego Etapu prac potwierdzone odbiorem dostarczonych w ramach tego Etapu produktów i zrealizowanych usług stanowić może podstawę do rozliczenia prac Wykonawcy.
Geoportal	Aplikacja sieciowa w postaci portalu internetowego o przyjaznym i graficznym interfejsie umożliwiająca użytkownikowi dostęp do danych przestrzennych za pośrednictwem przeglądarki internetowej.
Harmonizacja zbiorów danych przestrzennych	Zapewnienie wewnętrznej spójności logicznej i merytorycznej poszczególnych modeli pojęciowych, jak również zapewnienie takiej samej spójności pomiędzy oddzielnymi modelami.
Harmonogram Prac	Aktualizowany harmonogram określający terminy realizacji zadań, podzadań wchodzących w zakres Etapów. Harmonogram Prac stanowi instrument zarządzania, kontroli i monitorowania postępu prac. Harmonogram Prac jest częścią określonej dokumentacji zarządczej np. Planu Działania.
Infrastruktura Informacji Przestrzennej (IIP)	Opisane metadanymi zbiory danych przestrzennych oraz dotyczące ich usługi, środki techniczne, procesy i procedury, które są stosowane i udostępniane przez współtworzącą infrastrukturę informacji przestrzennej organy wiodące, inne organy administracji oraz osoby trzecie
Interoperacyjność	Zdolność różnych podmiotów (w szczególności podmiotów realizujących zadania publiczne) oraz używanych przez nie systemów teleinformatycznych i rejestrów publicznych do współdziałania na rzecz osiągnięcia wzajemnie korzystnych i uzgodnionych celów, z uwzględnieniem współdzielenia informacji i wiedzy przez wspierane przez nie procesy biznesowe realizowane za pomocą wymiany danych za pośrednictwem wykorzystywanych przez te podmioty systemów teleinformatycznych
Interfejs	Zestaw operacji, które wyznaczają usługi oferowane przez daną klasę lub komponent.
Infrastruktura Techniczna Wnioskodawcy	Sprzęt komputerowy (serwery, macierze, urządzenia aktywne i pasywne oraz pozostałe elementy instalacyjno – konfiguracyjne infrastruktury teleinformatycznej) jak również Oprogramowanie: Aplikacyjne, Systemowe, Narzędziowe, Bazodanowe, będące w zakresie użytkowania przez Zamawiającego (Wnioskodawcę) i / lub będące również przedmiotem dostawy i wdrożenia ze strony Wykonawcy.
Katalog usług	Uoinf Art. 3 pkt. 23) katalog usług – rejestr, udostępniony na elektronicznej platformie usług administracji publicznej, zawierający informacje o usługach udostępnianych przez podmioty publiczne.
Komponent	Hermetyczny, wymienny moduł oprogramowania systemu informatycznego, realizujący określone usługi za pośrednictwem interfejsów.
Krajowe Ramy Interoperacyjności (KRI)	Zbiór uzgodnionych definicji, wymagań, reguł architektury systemów teleinformatycznych oraz procedur i zasad, których stosowanie umożliwi współdziałanie systemów teleinformatycznych podmiotów realizujących zadania

	<p>Zamówienie na „Opracowanie studium wykonalności oraz wniosku aplikacyjnego w systemie informatycznym LSI 2014+ wraz z niezbędnymi załącznikami dla planowanego przez Miasto Konin projektu pn. „Wzmacnianie zastosowania TIK w Mieście Konin - Integracja i harmonizacja referencyjnych baz danych oraz udostępnianie elektronicznych usług publicznych”.</p>	
<p>Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego - nr sprawy GM.271.10.2016 Opis przedmiotu zamówienia</p>		


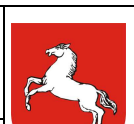
Nazwa	Definicja ²⁴
	publiczne w procesach realizacji tych zadań drogą elektroniczną.
Lokalna Infrastruktura Informacji Przestrzennej	Infrastruktura informacji przestrzennej Miasta Konina
Metadane (ang. metadata)	Dane o danych [ISO 19115]; informacje, które opisują zbiory danych przestrzennych i usługi danych przestrzennych oraz umożliwiają ich odnalezienie, inwentaryzację oraz używanie tych danych i usług.
Metodyka	Zestaw pojęć, notacji, modeli formalnych, języków i sposobów postępowania służący do analizy rzeczywistości (stanowiącej przedmiot projektowanego systemu informatycznego) oraz do projektowania pojęciowego, logicznego i/lub fizycznego. Zwykle metodyka jest powiązana z odpowiednią notacją (diagramami) służącymi do zapisywania wyniku poszczególnych faz projektu, jako środek wspomagający ludzką pamięć i wyobraźnię i jako środek komunikacji w zespołach oraz pomiędzy projektantami i klientem.
Model	Odwzorowanie, uogólnienie rzeczywistości.
Model pojęciowy	Model procesów lub model struktury danych odwołujący się do ludzkiej percepcji i wyobraźni, mający za zadanie prezentację problemu, udokumentowanie wyniku analizy lub projektu w czytelnej i abstrakcyjnej formie językowej oraz ułatwienie komunikacji w zespołach ludzkich.
Modelowanie biznesowe	Sposób odwzorowywania i dokumentowania procesów biznesowych.
Norma (specyfikacja techniczna)	Dokument przyjęty na zasadzie konsensusu i zatwierdzony przez upoważnioną jednostkę organizacyjną, ustalający zasady, wytyczne lub charakterystyki odnoszące się do różnych rodzajów działalności lub zmierzający do określenia i uzyskania optymalnego stopnia uporządkowania w określonym zakresie np. Normy ISO serii 19100.
Obiekt	Każydy byt — pojęcie lub rzecz — mający znaczenie w kontekście rozwiązywania problemu w danej dziedzinie przedmiotowej, jak również abstrakcyjna reprezentacja przedmiotu, zjawiska fizycznego lub zdarzenia związanego z określonym miejscem lub obszarem geograficznym
Oprogramowanie	Oprogramowanie Aplikacyjne, Standardowe, Bazodanowe, Narzędziowe oraz Systemowe, rozumiane łącznie jak również każde z nich z osobna zależnie od kontekstu wystąpienia.
Oprogramowanie Aplikacyjne	Oprogramowanie opracowane i dostarczone przez Wykonawcę, stanowiące najwyższą warstwę w wielowarstwowej architekturze Rozwiązania / Systemu, do którego Wykonawca posiada autorskie prawa majątkowe. Oprogramowanie Aplikacyjne obejmuje wszystkie opracowane przez Wykonawcę komponenty, procedury, metody mające jakąkolwiek postać kodu wykonywalnego lub skryptu użytego do wdrożenia budowanego Rozwiązania / Systemu.
Oprogramowanie Standardowe	Oprogramowanie Wykonawcy, co, do którego posiada on autorskie prawa majątkowe lub osoby trzeciej, do którego Wykonawca ma pełnię praw, a które zostało wytworzone przed udzieleniem Wykonawcy niniejszego zamówienia, stanowiące zamkniętą całość w formie modułu / komponentu / biblioteki programistycznej, służące uruchomieniu Rozwiązania / Systemu, i zostanie przez Wykonawcę wykorzystane do jego Wdrożenia.
Oprogramowanie Bazodanowe	Oprogramowanie zapewniające techniczne środki do bezpiecznego gromadzenia, autoryzowanego dostępu i przetwarzania danych w oparciu o relacyjną, obiektową lub obiektowo – relacyjną bazę danych.

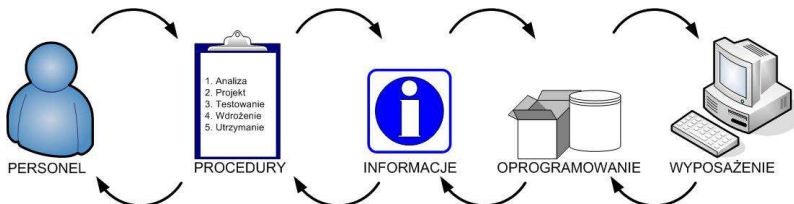
	Zamówienie na „Opracowanie studium wykonalności oraz wniosku aplikacyjnego w systemie informatycznym LSI 2014+ wraz z niezbędnymi załącznikami dla planowanego przez Miasto Konin projektu pn. „Wzmacnianie zastosowania TIK w Mieście Konin - Integracja i harmonizacja referencyjnych baz danych oraz udostępnianie elektronicznych usług publicznych”.	
Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego - nr sprawy GM.271.10.2016 Opis przedmiotu zamówienia		



Nazwa	Definicja ²⁴
Oprogramowanie Narzędziowe	Oprogramowanie zapewniające funkcje techniczne Rozwiązania / Systemu, stanowiące warstwę pośrednią - usługową pomiędzy Oprogramowaniem Aplikacyjnym / Standardowym a Systemowym, z wyłączeniem Oprogramowania Bazodanowego.
Oprogramowanie Systemowe	Oprogramowanie zapewniające podstawowe funkcje systemowe umożliwiające funkcjonowanie infrastruktury sprzętowej zgodnie z jej przeznaczeniem. W skład tego oprogramowania wchodzi: oprogramowanie do wirtualizacji oraz systemy operacyjne.
Plan Działania	Dokumentacja zarządcza wspomagająca i opisująca proces zarządzania projektem, w tym przypadku przedmiotowym zamówieniem. Zakres opracowania Planu Działania może zawierać takie elementy jak: Harmonogram Prac, procedury komunikacji, procedury zarządzania zmianą oraz ryzykiem, opis uzgodnionej przez Strony metodyki i / lub procesu wytwórczego, plan zarządzania, jakością, inne (np. konspekt dokumentacji technicznej).
Poziom dojrzałości e-usług (inaczej e-dojrzałość lub kategoria elektronicznej usługi publicznej)	<p>Rodzaj świadczonej usługi, łączący w sobie ogólny zakres czynności, jakie objęte są tą e-usługą. Zgodnie z takim podejściem identyfikowane są następujące e-usługi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Usługa on-line o stopniu dojrzałości 1 – (informacja) – zapewnia klientowi dostęp do informacji publicznej / bazy wiedzy; 2. Usługa on-line o stopniu dojrzałości 2 – (interakcja) – umożliwia klientom pobranie formularzy wniosków, usług i / lub aplikacji; 3. Usługa on-line o stopniu dojrzałości 3 - (poziom 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. 4. Usługa on-line o stopniu dojrzałości 4 (poziom transakcji) umożliwia pełne załatwienie danej sprawy drogą elektroniczną, łącznie z ewentualną płatnością. 5. Usługa on-line o stopniu dojrzałości 5 (poziom 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 SMS-em o zbliżającej się potrzebie wykonania danej czynności urzędowej, wspomaganie komunikacji przez maksymalnie możliwe jej dostosowanie – np. częściowe wypełnienie formularzy danymi klienta, dostosowanie dostępnych funkcji, pulpitu po stronie Klienta do jego preferencji).
Podpis potwierdzony profilem zaufanym ePUAP	Uoinf 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.
Profil zaufany ePUAP	Uoinf 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.

	Zamówienie na „Opracowanie studium wykonalności oraz wniosku aplikacyjnego w systemie informatycznym LSI 2014+ wraz z niezbędnymi załącznikami dla planowanego przez Miasto Konin projektu pn. „Wzmacnianie zastosowania TIK w Mieście Konin - Integracja i harmonizacja referencyjnych baz danych oraz udostępnianie elektronicznych usług publicznych”.	
Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego - nr sprawy GM.271.10.2016 Opis przedmiotu zamówienia		



Nazwa	Definicja ²⁴
Punkt kontrolny	Wyróżnione zdarzenie lub stan podzadania, zadania lub etapu, w którym następuje zweryfikowanie stan realizacji / zaawansowania prac, poprzez ocenę poziomu spełnienia ustalonych miar jakościowych i ilościowych odpowiednio dla podzadania, zadania lub etapu.
Rejestr publiczny	Uoinf Art. 3 pkt. 5) rejestr publiczny – rejestr, ewidencję, wykaz, listę, spis albo inną formę ewidencji, służące do realizacji zadań publicznych, prowadzone przez podmiot publiczny na podstawie odrębnych przepisów ustawowych.
Schemat aplikacyjny	Schemat pojęciowy dla danych wykorzystywanych przez jedną lub więcej aplikacji.
Seria zbiorów danych (ang. spatial data set series)	Kolekcja zbiorów danych zgodnych z tą samą specyfikacją produktu [ISO 19115]
SOA (ang. Service-Oriented Architecture)	Architektura usługowa – koncepcja tworzenia systemów informatycznych, w której główny nacisk stawia się na definiowanie usług, które spełnią wymagania użytkownika, przy czym usługi te, co do zasady powinny być nie tylko częścią tworzonego systemu, ale również powinny stanowić otwarty, dostępny zbiór usług opisanych przez metody zapewniające ich wykorzystanie. Pojęcie SOA obejmuje zestaw metod organizacyjnych i technicznych mający na celu lepsze powiązanie biznesowej strony organizacji z jej zasobami informatycznymi.
System PZGiK	<p>Zgodnie z definicją określoną przez Art. 7 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 5 września 2013 r. w sprawie organizacji i trybu prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz.U. z 2013 r. poz. 1183 ze zm.) - „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 z dnia 14 lipca 1983 r. o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach (Dz.U. z 2011 r. Nr 123, poz. 698 i Nr 171, poz. 1016), obejmujący:</p> <p>1) bazy systemu PZGiK, w których gromadzi się:</p> <p>a) dane niezbędne do prowadzenia: rejestru zgłoszeń, ewidencji materiałów zasobu oraz rejestru wniosków o udostępnienie materiałów zasobu,</p> <p>b) materiały zasobu w postaci dokumentów elektronicznych,</p> <p>c) metadane;</p> <p>2) kopie bezpieczeństwa baz, o których mowa w pkt 1, stanowiące kopie awaryjne;</p> <p>3) urządzenia służące do przyjmowania, wizualizacji, udostępniania i teletransmisji danych i materiałów zasobu w postaci dokumentów elektronicznych.”</p>
System teleinformatyczny	Uoinf 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 z dnia 16 lipca 2004 r. – Prawo telekomunikacyjne (tj. Dz. U. z 2014 r., poz. 243 z późn. zm.).
System zarządzania	Zbiór działań obejmujących pełen cykl zarządzania od planowania po realizację,

	Zamówienie na „Opracowanie studium wykonalności oraz wniosku aplikacyjnego w systemie informatycznym LSI 2014+ wraz z niezbędnymi załącznikami dla planowanego przez Miasto Konin projektu pn. „Wzmacnianie zastosowania TIK w Mieście Konin - Integracja i harmonizacja referencyjnych baz danych oraz udostępnianie elektronicznych usług publicznych”.	
Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego - nr sprawy GM.271.10.2016 Opis przedmiotu zamówienia		

Nazwa	Definicja ²⁴
	<p>włącznie z monitorowaniem i kontrolą wykonania przy wykorzystaniu dostępnych zasobów ludzkich, finansowych, rzeczowych i informacyjnych, z zamiarem osiągnięcia określonego celu.</p>
System informacyjny	<p>Część systemu zarządzania, w którym następuje przetwarzanie informacji na podstawie procedur w celu uzyskania informacji wspomagających procesy decyzyjne i planistyczne.</p>
System informatyczny	<p>Wyodrębniona część systemu informacyjnego, która dla osiągnięcia przyjętych celów została poddana komputeryzacji poprzez zastosowanie metod i technik teleinformatycznych. System informatyczny składa się z:</p> <ul style="list-style-type: none"> • infrastruktury sprzętowej np.: komputery, serwery, macierze dyskowe, inne, • oprogramowania systemowego, bazodanowego, aplikacyjnego oraz narzędziowego, • informacji reprezentowanej przez dane przechowywane w dedykowanej infrastrukturze sprzętowej przy wykorzystaniu oprogramowania bazodanowego, – czyli w bazach danych, • produktów informacyjnych systemu (raportów, wykazów, map, list) będących wynikiem procesów przetwarzania danych tj. ich tworzenia, edycji, usuwania, publikowania i udostępniania, • procedur określających zasady prowadzenia systemu rejestrów, ewidencji będących przedmiotem danego systemu oraz procedur użytkowo-administracyjnych, • użytkowników systemu, tych wewnętrznych w ramach danej organizacji oraz zewnętrznych posiadających niejednokrotnie ograniczony dostęp do danych oraz produktów informacyjnych systemu. <div data-bbox="470 1265 1268 1467" style="text-align: center;">  </div> <p>Rysunek 1 Ideogram systemu informacyjnego</p>
System Dziedzinowy	<p>System informatyczny, przeznaczony do obsługi określonego „obszaru dziedzinowego” związanego z realizacją określonej grupy zadań będących w zakresie kompetencji gminy, dostarczający pakiet funkcji wspierających prowadzone czynności „urzędowe” związane z realizacją tych zadań. Zwyczajowo jest system informatyczny do obsługi określonych ewidencji, wykazów, rejestrów spraw, zapewniający również niezbędne funkcje raportowania i sprawozdawcze np. obsługa ewidencji wydanych koncesji na sprzedaż alkoholu.</p>
System EZD (System Elektronicznego Zarządzania Dokumentacją)	<p>System informatyczny wprowadzony przez przepisy Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 18 stycznia 2011 r. w sprawie instrukcji kancelaryjnej, jednolitych rzeczowych wykazów akt oraz instrukcji w sprawie organizacji i zakresu działania archiwów zakładowych (Dz.U. z 2011 nr 14 poz. 67), gdzie zgodnie z §2 pkt 13 ww. rozporządzenia określa się go, jako – system teleinformatyczny do elektronicznego zarządzania dokumentacją umożliwiający wykonywanie w nim czynności kancelaryjnych, dokumentowanie przebiegu załatwiania spraw oraz gromadzenie i tworzenie dokumentów elektronicznych.</p>

 witaj!	Zamówienie na „Opracowanie studium wykonalności oraz wniosku aplikacyjnego w systemie informatycznym LSI 2014+ wraz z niezbędnymi załącznikami dla planowanego przez Miasto Konin projektu pn. „Wzmacnianie zastosowania TIK w Mieście Konin - Integracja i harmonizacja referencyjnych baz danych oraz udostępnianie elektronicznych usług publicznych”.	
Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego - nr sprawy GM.271.10.2016 Opis przedmiotu zamówienia		



Nazwa	Definicja ²⁴
System Informacji Przestrzennej	System pozyskiwania, przetwarzania, gromadzenia oraz udostępniania danych przestrzennych oraz powiązanych z nimi danych z innych rejestrów publicznych, w tym metadanych opisujących poszczególne obiekty przestrzenne.
Szyna danych / szyna usług (ang. Enterprise Services Bus – ESB)	Infrastruktura techniczna zbudowana z oprogramowania narzędziowego oparta na uznanych standardach technicznych, zorientowana na usługi sieciowe, zapewniająca możliwości łączenia wielu (setek) punktów końcowych współdziałających ze sobą aplikacji, zapewniających w ten sposób usługi służące do integracji i wymiany danych lub realizowania określonych biznesowo usług wewnętrznych (niskopoziomowych) lub usług dostępnych dla Klienta – w tym również bezpośrednio z interfejsem komunikacyjnym. ESB łączy technicznie tzw. messaging, web services, schematy XML, transformacje danych oraz zarządzanie połączeniem i koordynacją interakcji pomiędzy aplikacjami.
Środki komunikacji elektronicznej	Uoinf Art. 3 pkt. 4) środki komunikacji elektronicznej – środki komunikacji elektronicznej w rozumieniu art. 2 pkt 5 ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (tj. Dz. U. z 2013 r., poz. 1422).
Temat danych przestrzennych	Powiązane ze sobą zbiory danych przestrzennych stosownie do załączników I, II oraz III dyrektywy INSPIRE.
Usługi (publiczne)	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
Usługa danych przestrzennych (ang. Spatial data services)	Usługa będąca operacjami, które mogą być wykonywane przy użyciu oprogramowania komputerowego na danych zawartych w zbiorach danych przestrzennych lub na powiązanych z nimi metadanych.
Usługa sieciowa	Komponent, część oprogramowania, która realizuje pewne funkcje logiki systemu aplikacyjnego i może być wywołana zdalnie poprzez zdefiniowany interfejs.
Warsztaty wymagań	Metoda definiowania, „wydobywania” wymagań systemu informatycznego polegająca na aktywnej współpracy zespołu Zamawiającego z Wykonawcą bazująca na takich technikach jak: prezentacja przykładowych, gotowych produktów lub opracowanych przez Wykonawcę prototypów docelowego rozwiązania, poparta formułą dyskusji / „burzy mózgów”, pytaniami / listami kontrolnymi lub omówieniem i wspólnym definiowaniem przypadków użycia lub zastosowaniem innych technik. Stroną odpowiedzialną za przeprowadzenie warsztatów wymagań jest Wykonawca, który musi adekwatnie do stanu zaawansowania prac oraz poziomu wiedzy i stopnia zaangażowania zespołu Zamawiającego dobrać odpowiednio techniki oraz ich licznosc.
Węzeł	Fizyczny lub logiczny zasób przetwarzający, na którym są osadzone komponenty użytkowanego systemu.
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.

	Zamówienie na „Opracowanie studium wykonalności oraz wniosku aplikacyjnego w systemie informatycznym LSI 2014+ wraz z niezbędnymi załącznikami dla planowanego przez Miasto Konin projektu pn. „Wzmacnianie zastosowania TIK w Mieście Konin - Integracja i harmonizacja referencyjnych baz danych oraz udostępnianie elektronicznych usług publicznych”.	
Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego - nr sprawy GM.271.10.2016 Opis przedmiotu zamówienia		

Nazwa	Definicja ²⁴
Zbiór danych przestrzennych (ang. Spatial data set)	Rozpoznawalny ze względu na wspólne cechy zestaw danych przestrzennych.

Skróty

Skrót	Opis / wyjaśnienie
BPEL	ang. Business Process Execution Language; język wykonania procesów biznesowych
BPMN	ang. Business Process Model and Notation; model i zapis procesu biznesowego
BPMS	ang. Business Process Management System; system zarządzania procesami biznesowymi
CMS	ang. Content Management System; system zarządzania treścią
DML	ang. Data Manipulation Language; język przetwarzania danych – zbiór instrukcji języka zapytań używanych do przetwarzania danych z bazy danych
EPO	Elektroniczne Poświadczenie Odbioru
ESB	ang. Enterprise Service Bus; korporacyjna magistrała usług
GUI	ang. Graphical User Interface; graficzny interfejs użytkownika
HA	ang. High Availability; wysoka dostępność
IAM	ang. Identity and Access Management; zarządzanie tożsamością i dostępem
KPI	ang. Key Performance Indicator; kluczowy wskaźnik wydajności
LAN	ang. Local Area Network – lokalna sieć komputerowa
LDAP	ang. Lightweight Directory Access Protocol; lekki protokół usług katalogowych – protokół przeznaczony do korzystania z usług katalogowych, usługa katalogowa pozwalająca na wymianę informacji w sieci za pomocą TCP/IP
ODBC	ang. Open DataBase Connectivity; otwarte łącze baz danych – interfejs połączenia aplikacji z bazami danych
RDBMS	ang. Relational Database Management System; system zarządzania relacyjną bazą danych
REST	ang. Representational State Transfer; transfer bezstanowy – styl architektury usług sieciowych udostępniających bezstanowy mechanizm przesyłania danych z wykorzystaniem protokołu HTTP
SAML	ang. Security Assertion Markup Language) – nazwa protokołu, zatwierzonego przez Organization for the Advancement of Structured Information Standards, wykorzystywanego do pośredniczenia w procesie uwierzytelniania i automatycznego przekazywania między systemami informacji o uprawnieniach użytkowników. Protokół bazuje na standardzie XML, zapewnia implementację usługi jednokrotnego logowania do systemu (do serwisów WWW).
SAN	Storage Area Network; sieć pamięci masowej – obszar sieci komputerowej udostępniający zasoby pamięci masowych

	<p>Zamówienie na „Opracowanie studium wykonalności oraz wniosku aplikacyjnego w systemie informatycznym LSI 2014+ wraz z niezbędnymi załącznikami dla planowanego przez Miasto Konin projektu pn. „Wzmacnianie zastosowania TIK w Mieście Konin - Integracja i harmonizacja referencyjnych baz danych oraz udostępnianie elektronicznych usług publicznych”.</p>	
<p>Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego - nr sprawy GM.271.10.2016 Opis przedmiotu zamówienia</p>		

Skrót	Opis / wyjaśnienie
KoSIT	Koniński System Informacji Przestrzennej
SLA	ang. Service Level Agreement; umowa na dostarczenie usługi na ustalonym poziomie – poziom jest określony stosownymi miernikami
SOA	ang. Service-Oriented Architecture; architektura zorientowana na usługi
SOAP	ang. Simple Object Access Protocol; protokół wywołania zdalnego dostępu do obiektów – protokół używający XML do kodowania transmisji
SSO	ang. Single sign-on; pojedyncze logowanie - możliwość jednokrotnego zalogowania się do usług danego systemu (usługi sieciowej) i uzyskania praw dostępu do wszystkich autoryzowanych zasobów zgodnych z tą usługą oraz posiadanymi uprawnieniami.
TCP	ang. Transmission Control Protocol; niezawodny, strumieniowy protokół komunikacyjny – TCP służy do wymiany danych pomiędzy aplikacjami uruchomionymi na różnych maszynach
Uoinf	Ustawa z dnia 17 lutego 2005 roku o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne – tekst jednolity (Dz. U. z 2014 poz. 1114) oraz ustawa z dnia 10 stycznia 2014 roku o zmianie ustawy o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2014 poz. 183).
UoD	Umowa o Dofinansowanie
UDDI	ang. Universal Description, Discovery and Integration - uniwersalny rejestr wykrywania i rejestrowania usług internetowych. UDDI zawiera tzw. ang. white pages, czyli dane kontaktowe o dostawcy usługi, tzw. ang. yellow pages, lokalizację usługi i tzw. ang. green pages, techniczny opis usługi, w tym semantyka: wersja XML, typ szyfrowania i Document Type Definition (DTD) standardu.
UPO	Urzędowe Poświadczenie Odbioru
WSDL	ang. Web Service Definition Language; język definiowania usług sieciowych – język opisujący protokoły i formaty używane przez usługi sieciowe
XML	ang. Extensible Markup Language; rozszerzalny język znaczników – uniwersalny język definiowania (reprezentowania) danych w ustrukturalizowany sposób