



Załącznik nr 1 do SIWZ  
numer sprawy: 3/SISP-2/PN/2014

## **SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – zmieniony dnia 06 – 06 – 2014 r.**

Przedmiotem zamówienia jest świadczenie usług przez Agencję Pracy Tymczasowej na rzecz Głównego Urzędu Statystycznego w Warszawie w ramach projektu SISP-2. Usługa polegać będzie na skierowaniu do pracy na rzecz Głównego Urzędu Statystycznego dziewiętnastu „pracowników tymczasowych” na stanowiska:

- 1) Kierownik programistów,
- 2) Specjalista ds. systemu na potrzeby wyszukiwarki internetowej, specjalista ds. bezpieczeństwa i tester,
- 3) Specjalista ds. algorytmów i budowy wyszukiwarki internetowej,
- 4) Specjalista ds. implementacji algorytmów i budowy wyszukiwarki internetowej,
- 5) Specjalista ds. pozyskiwania danych na potrzeby wyszukiwarki internetowej,
- 6) Specjalista ds. budowy wyszukiwarki internetowej i katalogu linków,
- 7) Specjalista ds. bazy danych na potrzeby wyszukiwarki internetowej,
- 8) Analityk hurtowni danych – 2 osoby,
- 9) Specjalista ds. systemów baz danych – 2 osoby,
- 10) Specjalista ds. udostępniania danych – 2 osoby,
- 11) Specjalista ds. SharePoint,
- 12) Programista,
- 13) Specjalista ds. założeń utajniania danych,
- 14) Specjalista ds. systemów informatycznych,
- 15) Specjalista ds. zarządzania projektami informatycznymi,
- 16) Specjalista ds. bezpieczeństwa teleinformatycznego.

1. Założenia dla obliczenia ceny oferty:

Liczba pracowników – 19 (dziewiętnaście) osób.

Liczba dniówek – 120 dniówek na osobę po 8 godzin dziennie w wymiarze czasu pracy „dniówka”, 90 dniówek na osobę po 6 godzin dziennie w wymiarze czasu pracy  $\frac{3}{4}$  „dniówki”, 60 dniówek na osobę po 4 godziny dziennie w wymiarze czasu pracy  $\frac{1}{2}$  „dniówki”.

Przewidywany okres świadczenia usługi – 6 miesięcy od daty podpisania umowy, lecz nie dłużej niż do dnia 30 listopada 2014 r.

## 2. Informacje szczegółowe dotyczące stanowisk

Nazwa stanowiska/iłość osób	<b>Kierownik programistów / 1 osoba</b>
Zakres pracy	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nadzór nad wykonawcami prac programistycznych, graficznych, administracyjnych.</li> <li>2. Raportowanie do kierownika zadania.</li> <li>3. Wsparcie wiedzą i doradztwo dot. zastosowania odpowiednich technologii i rozwiązań.</li> <li>4. Zapewnienie odpowiedniej jakości integracji budowanego rozwiązania z istniejącym projektem PI.</li> <li>5. Przygotowanie dokumentacji systemu „Rozbudowana wyszukiwarka”.</li> <li>6. Przeprowadzenie szkoleń z zarządzania systemem.</li> <li>7. Przekazanie wiedzy zespołowi odpowiedzialnemu za utrzymanie i dalszy rozwój systemu.</li> <li>8. Sporządzanie comiesięcznych raportów z wykonanych prac.</li> </ol>
Wymagane kwalifikacje	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wykształcenie wyższe o specjalności zarządzanie projektami informatycznymi lub pokrewne.</li> <li>2. Minimum pięć lat doświadczenia zawodowego w branży informatycznej.</li> <li>3. Wiedza i doświadczenie zawodowe w zarządzaniu zespołem programistów – udział w minimum pięciu projektach informatycznych w roli kierownika zespołu programistów lub kierownika projektu, gdzie zespół projektowy liczył co najmniej 4 programistów, a projekt zakończył się sukcesem i został zrealizowany w przewidzianym czasie i budżecie.</li> </ol>
Przewidziany okres wykonywanej pracy	6 miesięcy od daty podpisania umowy, lecz nie dłużej niż do dnia 30 listopada 2014 r.
Miejsce świadczenia pracy	Praca zdalna, 7 spotkań roboczych w siedzibie Zamawiającego w Warszawie w czasie trwania umowy (dojazd we własnym zakresie).
Wymiar czasu pracy („dniówka”)	8 godzin dziennie.
Wynagrodzenie/miesiąc	9 100 zł brutto / miesiąc (54 600 zł brutto za cały okres).

Nazwa stanowiska/iłość osób	<b>Specjalista ds. systemu na potrzeby wyszukiwarki internetowej, specjalista ds. bezpieczeństwa i tester / 1 osoba</b>
Zakres pracy	1. Projekt techniczny budowy wyszukiwarki internetowej.

	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Plan budowy wyszukiwarki i umieszczenia systemu w infrastrukturze sprzętowej.</li> <li>3. Wsparcie dla „eksperta ds. pozyskiwania danych dla wyszukiwarki” w doborze odpowiednich rozwiązań zapewniających spełnienie warunków wykonania projektu.</li> <li>4. Testy systemu na etapie wykonywania.</li> <li>5. Testy wydajnościowe i bezpieczeństwa po zakończeniu prac wdrożeniowych.</li> <li>6. Przekazanie wiedzy zespołowi odpowiedzialnemu za utrzymanie i dalszy rozwój systemu.</li> <li>7. Sporządzanie comiesięcznych raportów z wykonanych prac.</li> </ol>
Wymagane kwalifikacje	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wykształcenie wyższe informatyczne.</li> <li>2. Minimum trzy lata doświadczenia zawodowego w branży informatycznej.</li> <li>3. Wiedza i doświadczenie zawodowe w projektowaniu systemów informatycznych, analiz i zapewnienia bezpieczeństwa oraz testowania systemów – udział w przynajmniej dwóch projektach związanych z tworzeniem wyszukiwarki internetowej w roli analityka, projektanta lub specjalisty ds. bezpieczeństwa systemów (uwaga: podłączenie gotowych wyszukiwarek do stron internetowych nie będzie uznane za tworzenie wyszukiwarki).</li> </ol>
Przewidziany okres wykonywanej pracy	6 miesięcy od daty podpisania umowy, lecz nie dłużej niż do dnia 30 listopada 2014 r.
Miejsce świadczenia pracy	Praca zdalna, 7 spotkań roboczych w siedzibie Zamawiającego w Warszawie w czasie trwania umowy (dojazd we własnym zakresie).
Wymiar czasu pracy („dniówka”)	8 godzin dziennie.
Wynagrodzenie/miesiąc	9 100 zł brutto / miesiąc (54 600 zł brutto za cały okres).

Nazwa stanowiska/ilość osób	<b>Specjalista ds. algorytmów i budowy wyszukiwarki internetowej / 1 osoba</b>
Zakres pracy	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wybór metod, projektowanie algorytmów, optymalizacja działania algorytmów wyszukiwarki internetowej.</li> <li>2. Określenie funkcji celu, metod optymalizacji działania wyszukiwarki.</li> <li>3. Określenie założeń testowania.</li> </ol>

	<p>4. Przekazanie wiedzy pracownikom Zamawiającego zaangażowanym w projekt. Po zakończeniu szkolenia pracownicy Zamawiającego powinni potrafić samodzielnie rozwijać i pielęgnować wytworzone oprogramowanie.</p> <p>5. Sporządzanie comiesięcznych raportów z wykonanych prac.</p>
Wymagane kwalifikacje	<p>1. Wykształcenie wyższe magisterskie informatyczne.</p> <p>2. Minimum trzy lata doświadczenia zawodowego w branży informatycznej.</p> <p>3. Doświadczenie dydaktyczne lub szkoleniowe.</p> <p>4. Wiedza i doświadczenie w budowaniu i optymalizacji mechanizmów wyszukiwania pełnotekstowego, w tym zwłaszcza algorytmów wyszukiwania – udział w minimum 2 projektach związanych z budową wyszukiwarek internetowych lub minimum 1 projekcie tworzenia wyszukiwarki semantycznej (pozwalającej na znajdowanie synonimów szukanego wyrażenia, uwzględniającą fleksję języka polskiego).</p>
Przewidziany okres wykonywanej pracy	6 miesięcy od daty podpisania umowy, lecz nie dłużej niż do dnia 30 listopada 2014 r.
Miejsce świadczenia pracy	Praca zdalna, 7 spotkań roboczych w siedzibie Zamawiającego w Warszawie w czasie trwania umowy (dojazd we własnym zakresie).
Wymiar czasu pracy („dniówka”)	8 godzin dziennie.
Wynagrodzenie/miesiąc	10 000 zł brutto / miesiąc (60 000 zł brutto za cały okres).

Nazwa stanowiska/ilość osób	<b>Specjalista ds. implementacji algorytmów i budowy wyszukiwarki internetowej / 1 osoba</b>
Zakres pracy	<p>1. Wsparcie w projektowaniu algorytmów.</p> <p>2. Programowanie eksploracyjne i prototypowanie.</p> <p>3. Optymalizacja działania algorytmów wyszukiwania.</p> <p>4. Eksperymenty wydajnościowe, ocena jakości.</p> <p>5. Przygotowanie procesu oceny wyników przez ekspertów dziedzinowych.</p> <p>6. Optymalizacja i strojenie wyszukiwarki.</p> <p>7. Przekazanie wiedzy pracownikom Zamawiającego zaangażowanym w projekt. Po zakończeniu szkolenia pracownicy Zamawiającego powinni samodzielnie rozwijać i pielęgnować wytworzone oprogramowanie.</p> <p>8. Sporządzanie comiesięcznych raportów z wykonanych</p>

	prac.
Wymagane kwalifikacje	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wykształcenie wyższe informatyczne.</li> <li>2. Minimum trzy lata doświadczenia zawodowego w branży informatycznej.</li> <li>3. Wiedza i doświadczenie w budowaniu i optymalizacji mechanizmów wyszukiwania pełnotekstowego, w tym zwłaszcza algorytmów wyszukiwania – udział w minimum 2 projektach związanych z budową wyszukiwarek internetowych, lub minimum 1 projekcie tworzenia wyszukiwarki semantycznej (pozwalającej na znajdowanie synonimów szukanego wyrażenia, uwzględniającą fleksję języka polskiego).</li> </ol>
Przewidziany okres wykonywanej pracy	6 miesięcy od daty podpisania umowy, lecz nie dłużej niż do dnia 30 listopada 2014 r.
Miejsce świadczenia pracy	Praca zdalna, 7 spotkań roboczych w siedzibie Zamawiającego w Warszawie w czasie trwania umowy (dojazd we własnym zakresie).
Wymiar czasu pracy („dniówka”)	8 godzin dziennie.
Wynagrodzenie/miesiąc	10 000 zł brutto / miesiąc (60 000 zł brutto za cały okres).

Nazwa stanowiska/ilość osób	<b>Specjalista ds. pozyskiwania danych na potrzeby wyszukiwarki internetowej / 1 osoba</b>
Zakres pracy	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Opracowanie metody implementacji algorytmu zbierania i przetwarzania danych.</li> <li>2. Programowanie mechanizmów indeksujących związane z implementacją algorytmów wyszukiwania.</li> <li>3. Monitorowanie i bieżące dostosowywanie mechanizmu indeksującego do wyników pokazujących wydajność usługi.</li> <li>4. Konfiguracja crawlera oraz usługi OCR.</li> <li>5. Przekazanie wiedzy zespołowi odpowiedzialnemu za utrzymanie i dalszy rozwój systemu.</li> <li>6. Sporządzanie comiesięcznych raportów z wykonanych prac.</li> </ol>
Wymagane kwalifikacje	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wykształcenie wyższe informatyczne.</li> <li>2. Minimum trzy lata doświadczenia zawodowego w branży informatycznej.</li> <li>3. Wiedza i doświadczenie zawodowe w tworzeniu mechanizmów indeksowania zawartości stron internetowych, konfigurowaniu crawlerów oraz automatycznym odczytywaniu zawartości</li> </ol>



	skanowanych dokumentów przy pomocy OCR – udział w przynajmniej dwóch projektach związanych z tworzeniem wyszukiwarki internetowej w roli związanej z automatycznym pozyskiwaniem danych dla wyszukiwarki (uwaga: podłączenie gotowych wyszukiwarek do stron internetowych nie będzie uznane za tworzenie wyszukiwarki).
Przewidziany okres wykonywanej pracy	6 miesięcy od daty podpisania umowy, lecz nie dłużej niż do dnia 30 listopada 2014 r.
Miejsce świadczenia pracy	Praca zdalna, 7 spotkań roboczych w siedzibie Zamawiającego w Warszawie w czasie trwania umowy (dojazd we własnym zakresie).
Wymiar czasu pracy („dniówka”)	8 godzin dziennie.
Wynagrodzenie/miesiąc	10 000 zł brutto / miesiąc (60 000 zł brutto za cały okres).

Nazwa stanowiska/iłość osób	<b>Specjalista - programista ds. budowy wyszukiwarki internetowej i katalogu linków / 1 osoba</b>
Zakres pracy	<ol style="list-style-type: none"> <li>Zbudowanie mechanizmu automatycznego wykrywania:             <ol style="list-style-type: none"> <li>nieaktywnych stron na potrzeby wyszukiwarki internetowej,</li> <li>nieaktywnych linków na stronach internetowych.</li> </ol> </li> <li>Integracja wyszukiwarki z portalem informacyjnym.</li> <li>Zbudowanie mechanizmu zarządzania linkami do stron zewnętrznych umieszczonych w portalu informacyjnym oraz zbiorczym katalogu linków, zapobieganie redundancji.</li> <li>Przygotowanie widoku dashboardu dostępnego dla administratorów usługi.</li> <li>Przygotowanie sekcji panelu administracyjnego dla usługi.</li> <li>Przekazanie wiedzy zespołowi odpowiedzialnemu za utrzymanie i dalszy rozwój systemu.</li> <li>Sporządzanie comiesięcznych raportów z wykonanych prac.</li> </ol>
Wymagane kwalifikacje	<ol style="list-style-type: none"> <li>Wykształcenie wyższe informatyczne.</li> <li>Minimum trzy lata doświadczenia zawodowego w branży informatycznej.</li> <li>Wiedza i doświadczenie zawodowe w tworzeniu mechanizmów automatycznego sprawdzania stron i działania linków, programowanie interfejsów</li> </ol>



	użytkownika – udział w przynajmniej dwóch projektach związanych z tworzeniem wyszukiwarki internetowej w roli programisty (uwaga: podłączenie gotowych wyszukiwarek do stron internetowych nie będzie uznane za tworzenie wyszukiwarki).
Przewidziany okres wykonywanej pracy	6 miesięcy od daty podpisania umowy, lecz nie dłużej niż do dnia 30 listopada 2014 r.
Miejsce świadczenia pracy	Praca zdalna, 7 spotkań roboczych w siedzibie Zamawiającego w Warszawie w czasie trwania umowy (dojazd we własnym zakresie).
Wymiar czasu pracy („dniówka”)	8 godzin dziennie.
Wynagrodzenie/miesiąc	10 000 zł brutto / miesiąc (60 000 zł brutto za cały okres).

Nazwa stanowiska/ilość osób	<b>Specjalista ds. bazy danych na potrzeby wyszukiwarki internetowej / 1 osoba</b>
Zakres pracy	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Konfiguracja Apache Lucene oraz SOLR.</li> <li>2. Optymalizacja działania usługi wyszukiwania w czasie trwania projektu (na różnych etapach).</li> <li>3. Przekazanie wiedzy zespołowi odpowiedzialnemu za utrzymanie i dalszy rozwój systemu.</li> <li>4. Sporządzanie comiesięcznych raportów z wykonanych prac.</li> </ol>
Wymagane kwalifikacje	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wykształcenie wyższe informatyczne.</li> <li>2. Minimum trzy lata doświadczenia zawodowego w branży informatycznej.</li> <li>3. Wiedza i doświadczenie zawodowe w budowaniu bazy danych na potrzeby wyszukiwarki internetowej i optymalizacji ich działania – udział w przynajmniej dwóch projektach związanych z tworzeniem wyszukiwarki internetowej w roli związanej z zarządzaniem bazą danych dla potrzeb wyszukiwarki internetowej (uwaga: podłączenie gotowych wyszukiwarek do stron internetowych nie będzie uznane za tworzenie wyszukiwarki).</li> <li>4. Biegła znajomość środowiska Apache Lucene oraz SOLR.</li> </ol>
Przewidziany okres wykonywanej pracy	6 miesięcy od daty podpisania umowy, lecz nie dłużej niż do dnia 30 listopada 2014 r.
Miejsce świadczenia pracy	Praca zdalna, 7 spotkań roboczych w siedzibie Zamawiającego w Warszawie w czasie trwania umowy (dojazd we własnym zakresie).

Wymiar czasu pracy („½ dniówki”)	4 godzin dziennie.
Wynagrodzenie/miesiąc	5 970 zł brutto / miesiąc (35 820 zł za brutto cały okres) – <i>kwota uwzględnia zatrudnienie na ½ wymiaru czasu pracy.</i>

Nazwa stanowiska/ilość osób	<b>Analityk hurtowni danych / 2 osoby</b>
Zakres pracy	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analiza danych źródłowych i wyjściowych w hurtowni.</li> <li>2. Projektowanie i modelowanie struktur relacyjnych i wielowymiarowych w hurtowni danych.</li> <li>3. Projektowanie i modelowanie przepływu danych i transformacji struktur w hurtowni danych.</li> <li>4. Projektowanie i modelowanie zmienności wymiarów w hurtowni.</li> <li>5. Projektowanie interfejsów z innymi systemami, w tym interfejsu do wymiany danych z Eurostat (standard SDMX).</li> <li>6. Przygotowanie dokumentacji analitycznej.</li> <li>7. Przekazanie niezbędnej wiedzy zespołowi projektowemu BDB – prowadzenie warsztatów i audyt rozwiązań poszczególnych DBD.</li> <li>8. Sporządzanie comiesięcznych raportów z wykonanych prac.</li> </ol>
Wymagane kwalifikacje	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wykształcenie wyższe techniczne, informatyczne lub z zakresu nauk ścisłych.</li> <li>2. Minimum 3 lata doświadczenia w projektowaniu i wdrażaniu rozwiązań systemów hurtowni danych firmy Microsoft, którą dysponuje Zamawiający - praktyczna znajomość technologii i koncepcji hurtowni danych (w szczególności problematyki zmienności wymiarów w czasie) oraz Business Intelligence.</li> <li>3. Praktyczna umiejętność zbierania wymagań użytkowników, dokumentowania wymagań, tworzenia specyfikacji funkcjonalnych i systemowych, modelowania procesów biznesowych.</li> <li>4. Dobra znajomość języka SQL, T-SQL, MDX, praktyczna znajomość narzędzi ETL MS SQL Server Integration Services, rozwiązań BI – tworzenie raportów (MS SQL Server Reporting Services), modelowanie obiektów wielowymiarowych (MS SQL Server Analysis Services).</li> </ol>





	<p>5. Doświadczenie w pracy z oprogramowaniem MS SQL Server 2012 wraz z DataTools oraz Microsoft VisualStudio2012.</p> <p>6. Znajomość technologii wymiany danych z wykorzystaniem technologii WebServices, bardzo dobra znajomość XML – preferowana znajomość standardu SDMX.</p> <p>7. Znajomość zagadnień projektowania systemów z wykorzystaniem notacji UML 2.0 lub wyższej.</p> <p>8. Zdolności analityczne, kreatywność i umiejętność samodzielnego rozwiązywania problemów.</p> <p>9. Komunikatywność i umiejętność efektywnej współpracy w zespole.</p> <p>10. Posiadanie certyfikatu Microsoft Certified Solutions Associate SQL Server 2008 lub/i Microsoft Certified Solutions Associate SQL Server 2012 lub/i Microsoft Certified Solutions Expert Business Intelligence lub/i Microsoft Certified Technology Specialist SQL Server 2008 lub równoważnych.</p>
Przewidziany okres wykonywanej pracy	6 miesięcy od daty podpisania umowy, lecz nie dłużej niż do dnia 30 listopada 2014 r.
Miejsce świadczenia pracy	Praca stacjonarna w siedzibie Zamawiającego w Warszawie (z możliwością pracy zdalnej po uzgodnieniu warunków z Zamawiającym) – dojazdy we własnym zakresie
Wymiar czasu pracy („dniówka”)	8 godzin dziennie
Wynagrodzenie/miesiąc	12000 zł brutto / miesiąc (72 000 zł za cały okres dla 1 osoby/144 000 zł za cały okres dla 2 osób)

Nazwa stanowiska/ilość osób	<b>Specjalista ds. systemów baz danych / 2 osoby</b>
Zakres pracy	<p>1. Modelowanie struktur relacyjnych i wielowymiarowych w hurtowni danych.</p> <p>2. Projektowanie i implementacja procesów ETL (procesów zasilających, transformujących dane oraz procesów raportów BI) oraz monitorowanie poprawności ich implementacji i funkcjonowania.</p> <p>3. Projektowanie i implementacja struktur OLAP oraz monitorowanie poprawności ich implementacji i funkcjonowania.</p> <p>4. Konserwacja i optymalizacja struktur danych, struktur</p>

	<p>OLAP i procesów ETL je zasilających.</p> <p>5. Przygotowanie dokumentacji projektowej z zakresu struktur danych relacyjnych i wielowymiarowych oraz procesów ETL.</p> <p>6. Przekazanie niezbędnej wiedzy zespołom projektowym BDB – prowadzenie warsztatów i audyt rozwiązań poszczególnych DBD.</p> <p>7. Sporządzanie comiesięcznych raportów z wykonanych prac.</p>
Wymagane kwalifikacje	<p>1. Wykształcenie wyższe techniczne, informatyczne lub z zakresu nauk ścisłych.</p> <p>2. Minimum 2 lata doświadczenia w projektowaniu i wdrażaniu rozwiązań bazodanowych i ETL w obszarze hurtowni danych - praktyczna znajomość technologii i koncepcji hurtowni danych firmy Microsoft, którą dysponuje Zamawiający.</p> <p>3. Bardzo dobra znajomość języka SQL, T-SQL, MDX, bardzo dobra znajomość narzędzi MS SQL Server Integration Services oraz MS SQL Server Analysis Services.</p> <p>4. Bardzo dobra znajomość oprogramowania MS SQL Server 2012 wraz z DataTools oraz Microsoft VisualStudio2012.</p> <p>5. Umiejętność analitycznego myślenia, kreatywność w rozwiązywaniu problemów związanych z powierzonymi zadaniami.</p> <p>6. Posiadanie certyfikatu Microsoft Certified Solutions Associate SQL Server 2008 lub/i Microsoft Certified Solutions Associate SQL Server 2012 lub/i Microsoft Certified Solutions Expert Business Intelligence lub/i Microsoft Certified Technology Specialist SQL Server 2008 lub równoważnych.</p>
Przewidziany okres wykonywanej pracy	6 miesięcy od daty podpisania umowy, lecz nie dłużej niż do dnia 30 listopada 2014 r.
Miejsce świadczenia pracy	Praca stacjonarna w siedzibie Zamawiającego w Warszawie (z możliwością pracy zdalnej po uzgodnieniu warunków z Zamawiającym) – dojazdy we własnym zakresie
Wymiar czasu pracy („dniówka”)	8 godzin dziennie
Wynagrodzenie/miesiąc	8000 zł brutto / miesiąc (48 000 zł za cały okres dla 1 osoby/96 000 zł za cały okres dla 2 osób)

Nazwa stanowiska/ilość osób	<b>Specjalista ds. udostępniania danych / 2 osoby</b>
Zakres pracy	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Modelowanie struktur relacyjnych i wielowymiarowych w hurtowni danych.</li> <li>2. Projektowanie i implementacja procesów ETL (procesów zasilających, transformujących dane oraz procesów raportów BI) oraz monitorowanie poprawności ich implementacji i funkcjonowania.</li> <li>3. Projektowanie i implementacja witryn, komponentów, interfejsów, dashboardów w SharePoint z uwzględnieniem integracji z MS SQL Server Reporting Services, Excel Services, PerformancePoint Services oraz PowerView itp.</li> <li>4. Parametryzacja raportów tabelarycznych dla celów udostępniania w środowisku SharePoint Server.</li> <li>5. Przygotowanie dokumentacji projektowej z zakresu rozwiązań BI SQL Server2012 i SharePoint2013.</li> <li>6. Przekazanie niezbędnej wiedzy zespołom projektowym BDB – prowadzenie warsztatów i audyt rozwiązań poszczególnych DBD.</li> <li>7. Sporządzanie comiesięcznych raportów z wykonanych prac.</li> </ol>
Wymagane kwalifikacje	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wykształcenie wyższe techniczne, informatyczne lub z zakresu nauk ścisłych.</li> <li>2. Min 2 lata doświadczenia w projektowaniu i wdrażaniu rozwiązań bazodanowych i ETL w obszarze hurtowni danych oraz Business Intelligence firmy Microsoft, którą dysponuje Zamawiający.</li> <li>3. Min 2 lata doświadczenia w projektowaniu i wdrażaniu rozwiązań udostępniania danych w środowisku SharePoint 2010/13.</li> <li>4. Bardzo dobra znajomość języka SQL, T-SQL, MDX, bardzo dobra znajomość narzędzia MS SQL Server Analysis Services, narzędzi raportujących – MS SQL Server Reporting Services, Report Builder.</li> <li>5. Bardzo dobra znajomość oprogramowania MS SQL Server 2012 wraz z DataTools oraz Microsoft VisualStudio2012.</li> <li>6. Praktyczna znajomość środowiska SharePoint 2013.</li> <li>7. Umiejętność tworzenia własnych komponentów (WebParts).</li> <li>8. Znajomość .Net Framework, ASP.NET, JavaScript, JQuery oraz AJAX.</li> <li>9. Umiejętność analitycznego myślenia, kreatywność</li> </ol>



	w rozwiązywaniu problemów związanych z powierzonymi zadaniami. 10. Posiadanie certyfikatu Microsoft Certified Technology Specialist SharePoint 2010 lub/i Microsoft Certified Solutions Developer SharePoint 2013 Applications lub równoważnych.
Przewidziany okres wykonywanej pracy	6 miesięcy od daty podpisania umowy, lecz nie dłużej niż do dnia 30 listopada 2014 r.
Miejsce świadczenia pracy	Praca stacjonarna w siedzibie Zamawiającego w Warszawie (z możliwością pracy zdalnej po uzgodnieniu warunków z Zamawiającym) – dojazdy we własnym zakresie
Wymiar czasu pracy („dniówka”)	8 godzin dziennie
Wynagrodzenie/miesiąc	8000 zł brutto / miesiąc (48 000 zł za cały okres dla 1 osoby/96 000 zł za cały okres dla 2 osób)

Nazwa stanowiska/iłocć osób	<b>Specjalista ds. SharePoint / 1 osoba</b>
Zakres pracy	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Projektowanie, modelowanie i prototypowanie rozwiązań (aplikacji i witryn) w oparciu o środowisko SharePoint – z uwzględnieniem integracji z MS SQL Server Reporting Services, Excel Services, PerformancePoint Services, PowerView, PowerPivot.</li> <li>2. Konfiguracja środowiska SharePoint2013.</li> <li>3. Projektowanie i publikacja witryn, komponentów, interfejsów, dashboardów w SharePoint na potrzeby wdrożenia aplikacji udostępniania dla DBD.</li> <li>4. Tworzenie skryptów PowerShell ułatwiających wdrożenia rozwiązań.</li> <li>5. Przygotowanie dokumentacji projektowej z zakresu rozwiązań SharePoint.</li> <li>6. Przekazanie niezbędnej wiedzy zespołom projektowym BDB – prowadzenie warsztatów i audyt rozwiązań poszczególnych DBD.</li> <li>7. Sporządzanie comiesięcznych raportów z wykonanych prac.</li> </ol>
Wymagane kwalifikacje	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wykształcenie wyższe techniczne, informatyczne lub z zakresu nauk ścisłych.</li> <li>2. Minimum 2 lata doświadczenia w projektowaniu i wdrażaniu rozwiązań udostępniania danych w środowisku SharePoint 2010/13.</li> </ol>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. Praktyczna znajomość środowiska SharePoint 2010/13 oraz IIS 7.5.</li> <li>4. Praktyczna znajomość konfiguracji środowiska aplikacji SharePoint 2013.</li> <li>5. Dobra znajomość rozwiązań PerformancePoint Services, Excel Services, PowerView, Power Pivot.</li> <li>6. Umiejętność tworzenia własnych komponentów (WebParts).</li> <li>7. Znajomość rozwiązań Business Intelligence firmy Microsoft, którą dysponuje Zamawiający, w szczególności narzędzi raportujących – MS SQL Server Reporting Services, Report Builder.</li> <li>8. Znajomość oprogramowania MS SQL Server 2012 oraz Microsoft VisualStudio2012.</li> <li>9. Umiejętność programowania w środowisku .Net Framework, znajomość C#, ASP.NET, JavaScript, JQuery oraz AJAX.</li> <li>10. Posiadanie certyfikatu Microsoft Certified Technology Specialist SharePoint 2010 lub/i Microsoft Certified Solutions Expert SharePoint Server 2013 lub równoważnych.</li> </ol>
Przewidziany okres wykonywanej pracy	6 miesięcy od daty podpisania umowy, lecz nie dłużej niż do dnia 30 listopada 2014 r.
Miejsce świadczenia pracy	Praca stacjonarna w siedzibie Zamawiającego w Warszawie (z możliwością pracy zdalnej po uzgodnieniu warunków z Zamawiającym) – dojazdy we własnym zakresie
Wymiar czasu pracy („½ dniówki”)	4 godziny dziennie
Wynagrodzenie/miesiąc	4000 zł brutto / miesiąc (24 000 zł za cały okres) - <i>kwota uwzględnia zatrudnienie na ½ wymiaru czasu pracy.</i>

Nazwa stanowiska/ilość osób	<b>Programista / 1 osoba</b>
Zakres pracy	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Projektowanie i implementacja aplikacji do utajniania danych statystycznych, w tym: struktur baz danych, interfejsu użytkownika oraz raportów.</li> <li>2. Implementacja algorytmów w oparciu o zasady statystyki opisowej, matematycznej – w ramach procedur T-SQL lub procesów ETL.</li> <li>3. Współpraca ze statystykami, analitykami danych przy</li> </ol>

	<p>tworzeniu założeń do aplikacji utajniania danych.</p> <p>4. Przygotowanie dokumentacji projektowej z zakresu aplikacji do utajniania danych statystycznych.</p> <p>5. Przekazanie niezbędnej wiedzy zespołom projektowym BDB – prowadzenie warsztatów i audyt rozwiązań poszczególnych DBD.</p> <p>6. Sporządzanie comiesięcznych raportów z wykonanych prac.</p>
Wymagane kwalifikacje	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Minimum wykształcenie średnie.</li> <li>2. Minimum 2 lata doświadczenia w projektowaniu i wdrażaniu aplikacji opartych o systemy baz danych firmy Microsoft, którymi dysponuje Zamawiający.</li> <li>3. Praktyczna umiejętność zbierania wymagań użytkowników, dokumentowania wymagań, tworzenia specyfikacji funkcjonalnych i systemowych.</li> <li>4. Bardzo dobra znajomość języka SQL, T-SQL, MDX, dobra znajomość narzędzi MS SQL Server Integration Services oraz MS SQL Server Reporting Services.</li> <li>5. Bardzo dobra znajomość oprogramowania Microsoft VisualStudio2012 - umiejętność programowania w środowisku .Net Framework, znajomość C#, ASP.NET, JavaScript, JQuery.</li> <li>6. Umiejętność projektowania interfejsów użytkownika w oparciu o rozwiązania www i desktop.</li> <li>7. Umiejętność analitycznego myślenia, kreatywność w rozwiązywaniu problemów związanych z powierzonymi zadaniami.</li> </ol>
Przewidziany okres wykonywanej pracy	6 miesięcy od daty podpisania umowy, lecz nie dłużej niż do dnia 30 listopada 2014 r.
Miejsce świadczenia pracy	Praca stacjonarna w siedzibie Zamawiającego w Warszawie (z możliwością pracy zdalnej po uzgodnieniu warunków z Zamawiającym) – dojazdy we własnym zakresie
Wymiar czasu pracy („ $\frac{3}{4}$ dniówki”)	6 godzin dziennie
Wynagrodzenie/miesiąc	4000 zł brutto / miesiąc (24 000 zł za cały okres) - <i>kwota uwzględnia zatrudnienie na <math>\frac{3}{4}</math> wymiaru czasu pracy.</i>



Nazwa stanowiska/ilość osób	<b>Specjalista ds. założeń utajniania danych / 1 osoba</b>
Zakres pracy	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Definiowanie warunków utajniania danych statystycznych – definiowanie założeń modułu tajemnicy statystycznej dla DBD.</li><li>2. Definiowanie algorytmów dot. utajniania mikrodanych oraz danych zagregowanych.</li><li>3. Współpraca z informatykami, programistami przy tworzeniu aplikacji do utajniania danych.</li><li>4. Przygotowanie dokumentacji projektowej z zakresu założeń dla modułu utajniania danych statystycznych.</li><li>5. Przekazanie niezbędnej wiedzy zespołom projektowym BDB – prowadzenie warsztatów i audyt rozwiązań poszczególnych DBD.</li><li>6. Sporządzanie comiesięcznych raportów z wykonanych prac.</li></ol>
Wymagane kwalifikacje	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Wykształcenie wyższe matematyczne, statystyczne, ekonometryczne lub z zakresu nauk ścisłych.</li><li>2. Znajomość statystyki opisowej, matematycznej oraz budowy algorytmów w oparciu o te zasady.</li><li>3. Znajomość ekonometrii i zasad programowania liniowego.</li><li>4. Znajomość ustawy o statystyce publicznej i zagadnień związanych z zachowaniem poufności danych - znajomość uwarunkowań prawnych krajowych i międzynarodowych.</li><li>5. Bardzo wysokie zdolności analityczne.</li><li>6. Znajomość ustawy o statystyce publicznej oraz zagadnień związanych z udostępnianiem danych statystycznych i zachowaniem poufności danych statystycznych.</li></ol>
Przewidziany okres wykonywanej pracy	6 miesięcy od daty podpisania umowy, lecz nie dłużej niż do dnia 30 listopada 2014 r.
Miejsce świadczenia pracy	Praca stacjonarna w siedzibie Zamawiającego w Warszawie (z możliwością pracy zdalnej po uzgodnieniu warunków z Zamawiającym) – dojazdy we własnym zakresie
Wymiar czasu pracy („½ dniówki”)	4 godziny dziennie
Wynagrodzenie/miesiąc	4000 brutto / miesiąc (24 000 zł za cały okres) - <i>kwota uwzględnia zatrudnienie na ½ wymiaru czasu pracy.</i>

Nazwa stanowiska/ilość osób	<b>Specjalista ds. systemów informatycznych / 1 osoba</b>
Zakres pracy	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analiza założeń studium wykonalności Projektu SISP-2 i sporządzenie planu wdrożenia założeń technicznych.</li> <li>2. Współpraca z Grupami zadaniowymi SISP-2 przy definiowaniu wymagań technicznych w zakresie budowanych systemów.</li> <li>3. Analiza i udział w przygotowaniu opisów przedmiotu zamówienia w relacji do założeń studium wykonalności Projektu SISP-2, uznanych standardów, norm powszechnie stosowanych, metodyk zarządzania infrastrukturą (ITIL), przepisów prawa polskiego i europejskiego, oraz środowiska informatycznego.</li> <li>4. Analiza funkcjonalna i projektu optymalizacji w ramach Projektu SISP-2 środowiska informatycznego.</li> <li>5. Sporządzanie raportów z zagadnień projektowych o charakterze technicznym.</li> <li>6. Analiza techniczna wymagań i analiza zgodności produktów wdrażanych w Projekcie SISP-2 z produktami wdrożonymi w Projekcie SISP i środowiskiem informatycznym.</li> <li>7. Ocena i projekt integracji systemów wielu producentów wdrożonych w SISP-2 w środowisku informatycznym.</li> <li>8. Wsparcie w diagnozowaniu i rozwiązywanie problemów operacyjnych</li> <li>9. Analiza ryzyk technicznych dla Projektu SISP-2 i udział w prowadzeniu rejestru ryzyka Projektu.</li> <li>10. Doradztwo w zakresie zarządzania zmianą wynikające z pojawiających się zagadnień o charakterze technologicznym w Projekcie SISP-2.</li> <li>11. Sporządzanie comiesięcznych raportów z wykonanych prac.</li> </ol>
Wymagane kwalifikacje	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wykształcenie wyższe informatyczne.</li> <li>2. Minimum 4 lata doświadczenia zawodowego w sektorze IT.</li> <li>3. Udział w realizacji co najmniej 2 projektów informatycznych w charakterze architekta lub analityka systemu lub kierownika projektu.</li> <li>4. Udział we wdrożeniu systemu informatycznego w rozproszonej architekturze.</li> <li>5. Znajomość: <ul style="list-style-type: none"> <li>- zasad architektury korporacyjnej</li> <li>- zagadnień architektury zorientowanej na usługi (SOA);</li> </ul> </li> </ol>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- problematyki SQL i relacyjnych baz danych;</li> <li>- podstaw programowania;</li> <li>- platformy Sharepoint;</li> <li>- zasad bezpieczeństwa systemów informatycznych;</li> <li>- rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych</li> </ul> <p>6. Znajomość najlepszych praktyk utrzymywania systemów informatycznych potwierdzona certyfikatem ITIL minimum na poziomie foundation lub równoważnym.</p> <p>7. Wysokie zdolności analityczne.</p>
Przewidziany okres wykonywanej pracy	6 miesięcy od daty podpisania umowy, lecz nie dłużej niż do dnia 30 listopada 2014 r.
Miejsce świadczenia pracy	Praca zdalna oraz stacjonarna w siedzibie Zamawiającego w Warszawie. Zamawiający zastrzega sobie prawo do 3 spotkań w tygodniu w siedzibie Zamawiającego (dojazd we własnym zakresie).
Wymiar czasu pracy („1/2 dniówki”)	4 godziny dziennie.
Wynagrodzenie/miesiąc	10 000 zł brutto / miesiąc (60 000 zł brutto za cały okres) <i>kwota uwzględnia zatrudnienie na 1/2 wymiaru czasu pracy..</i>

Nazwa stanowiska/ilość osób	<b>Specjalista ds. zarządzania projektami informatycznymi / 1 osoba</b>
Zakres pracy	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analiza założeń studium wykonalności Projektu SISIP-2 i projekt organizacji wdrożenia założeń w środowisku informatycznym.</li> <li>1. Wsparcie w diagnozowaniu i rozwiązywaniu problemów na etapie realizacji umów z wykonawcami.</li> <li>2. Analiza ryzyk organizacyjnych dla Projektu SISIP-2 i udział w prowadzeniu rejestru ryzyka Projektu.</li> <li>3. Udział w planowaniu i harmonogramowaniu prac w Projekcie.</li> <li>4. Monitorowanie prac w projekcie na każdym etapie.</li> <li>5. Sporządzanie comiesięcznych raportów z wykonanych prac.</li> <li>6. Udział w wytwarzaniu produktów zarządczych Projektu</li> </ol>

	<p>zgodnie z metodyką PRINCE2 (m.in. rejestr ryzyka, jakości, zagadnień, strategia zarządzania komunikacją, jakością, ryzykiem i konfiguracją).</p> <p>7. Doradztwo w zakresie zarządzania zmianą wynikające z pojawiających się zagadnień o charakterze organizacyjnym w Projekcie SISP-2.</p> <p>8. Sporządzanie raportów z zagadnień projektowych o charakterze organizacyjno-zarządczym.</p>
Wymagane kwalifikacje	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wykształcenie wyższe.</li> <li>2. Minimum 3 lata doświadczenia zawodowego w sektorze IT.</li> <li>3. Bardzo dobra znajomość metodyki zarządzania projektami PRINCE2 potwierdzona certyfikatem na poziomie Practitioner lub równoważnym.</li> <li>4. Udział w charakterze osoby zarządzającej projektem w 2 projektach prowadzonych wg metodyki PRINCE2.</li> <li>5. Znajomość: <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych;</li> <li>- zasad architektury korporacyjnej;</li> <li>- metodyki zarządzania ryzykiem</li> <li>- problematyki zarządzania zmianą;</li> <li>- programu MS Project</li> </ul> </li> <li>6. Wysokie zdolności organizacyjne.</li> <li>7. Umiejętność szybkiej analizy sytuacji.</li> </ol>
Przewidziany okres wykonywanej pracy	6 miesięcy od daty podpisania umowy, lecz nie dłużej niż do dnia 30 listopada 2014 r.
Miejsce świadczenia pracy	Praca zdalna oraz stacjonarna w siedzibie Zamawiającego w Warszawie. Zamawiający zastrzega sobie prawo do 5 spotkań w tygodniu w siedzibie Zamawiającego (dojazd we własnym zakresie).
Wymiar czasu pracy („1/2 dniówki”)	4 godziny dziennie.
Wynagrodzenie/miesiąc	6 000 zł brutto / miesiąc (36 000 zł brutto za cały okres) <i>kwota uwzględnia zatrudnienie na 1/2 wymiaru czasu pracy.</i>

Nazwa stanowiska/ilosc osób	<b>Specjalista ds. bezpieczeństwa teleinformatycznego /</b> 1 osoba
Zakres pracy	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analiza SW pod kątem bezpieczeństwa danych i systemów informatycznych.</li> <li>2. Przygotowanie analizy wymagań w zakresie bezpieczeństwa projektowych systemów w ramach projektu SISP-2.</li> <li>3. Przygotowanie planów wdrożenia systemów budowanych w ramach projektu SISP-2</li> <li>4. Przygotowanie Polityk Bezpieczeństwa i Instrukcji zarządzania systemami.</li> <li>5. Przygotowanie analiz ryzyka dla systemów informatycznych.</li> </ol>
Wymagane kwalifikacje	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wykształcenie wyższe</li> <li>2. Min 3 lata doświadczenia zawodowego w charakterze osoby zajmującej się bezpieczeństwem teleinformatycznym</li> <li>3. Znajomość ustaw: <ol style="list-style-type: none"> <li>1) o statystyce publicznej wraz z aktami wykonawczymi i zagadnień związanych z zachowaniem poufności danych - znajomość uwarunkowań prawnych krajowych i międzynarodowych,</li> <li>2) o ochronie danych osobowych wraz z aktami wykonawczymi,</li> <li>3) o ochronie informacji niejawnych wraz z aktami wykonawczymi,</li> <li>4) o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne wraz z aktami wykonawczymi.</li> </ol> </li> </ol>
Przewidziany okres wykonywanej pracy	6 miesięcy od daty podpisania umowy, lecz nie dłużej niż do dnia 30 listopada 2014 r.
Miejsce świadczenia pracy	Praca stacjonarna w siedzibie Zamawiającego w Warszawie.
Wymiar czasu pracy („1/2 dniówki”)	4 godzin dziennie.
Wynagrodzenie/miesiąc	6 000 zł brutto / miesiąc (36 000 zł brutto za cały okres) <i>kwota uwzględnia zatrudnienie na 1/2 wymiaru czasu pracy.</i>

3. Wszystkie wymagane kwalifikacje powinny zostać potwierdzone oświadczeniem kandydata kierowanego do pracy nie później niż w chwili przedstawiania jego kandydatury do akceptacji przez Zamawiającego.



4. Kandydaci skierowani do pracy muszą być zaakceptowani przez Zamawiającego po sprawdzeniu ich wymagań stanowiskowych i uzyskaniu pozytywnego wyniku rozmowy kwalifikacyjnej.
5. Zamawiający uzna za równoważne certyfikaty, które potwierdzają posiadanie tej samej wiedzy co certyfikaty wskazane przez Zamawiającego.