

ZAPYTANIE O INFORMACJĘ CENOWĄ (RFI)

na

**Zapewnienie Specjalistów IT do realizacji zadań
określonych przez Zamawiającego, w ramach
realizowanych projektów informatycznych**

dla

Polskiej Agencji Żeglugi Powietrznej

WARSZAWA, 9 listopada 2018

1. Informacje ogólne

1. Pytający:	Polska Agencja Żeglugi Powietrznej (dalej zwana również „PAŻP” lub „Zamawiającym” lub „Pytającym”)
2. Adres Pytającego:	ul. Wieżowa 8, 02-147 Warszawa tel. +48 22 574 53 05
3. Godziny urzędowania:	7.00 – 15.00 w dni robocze
4. Prowadzący sprawę:	Marta Gorączniak, adres e-mail: marta.goraczniak@pansa.pl
5. Przedmiot zapytania:	<p>Zapewnienie Specjalistów IT do realizacji zadań określonych przez Zamawiającego, w ramach realizowanych projektów informatycznych w ciągu 36 miesięcy.</p> <p><u>Przedmiot zapytania obejmuje zapewnienie konsultantów następujących specjalizacji :</u></p> <ul style="list-style-type: none">I. Kierownik Projektu organizacji monitoringu bezpieczeństwa operacyjnegoII. Architekt BezpieczeństwaIII. Architekt sieci IPIV. Architekt infrastruktury telekomunikacyjnejV. Kierownik Projektu (projektów telekomunikacyjnych)- 3 osobyVI. Kierownik Projektu (projektów informatycznych)- 5 osóbVII. Analityk/ Architekt ITVIII. Tester do oprogramowania IT
6. Cel zapytania:	<p>W związku z prowadzeniem prac przygotowawczych do zakupu usługi określonej przedmiotem zapytania, wyłącznie w celu oszacowania przez PAŻP wartości tego zadania zgodnie z wymogami art. 32 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych, PAŻP zwraca się z uprzejmą prośbą o przedstawienie szacunkowej wyceny przedmiotu zapytania w celu uzyskania przez PAŻP wiedzy odnośnie kosztów zrealizowania zadań wskazanych w przedmiocie niniejszego zapytania o informację cenową (RFI).</p> <p>Niniejsze zapytanie nie stanowi oferty w rozumieniu art. 66 ustawy Kodeks cywilny, jak również nie jest ogłoszeniem o zamówieniu w rozumieniu ustawy Prawo zamówień publicznych i w żadnym razie nie stanowi wszczęcia jakiegokolwiek postępowania.</p>
7. Własność dokumentu:	Wszelkie prawa do niniejszego dokumentu przysługują Pytającemu. Kopiowanie lub rozpowszechnianie tego dokumentu, w całości lub częściowo, w jakiegokolwiek formie, jest zabronione bez uprzedniej, pisemnej zgody Pytającego.

8. Termin odpowiedzi:	Termin składania odpowiedzi na niniejsze zapytanie upływa w dniu 19.11.2018 godz. 12:00
9. Sposób składania odpowiedzi na RFI	Odpowiedź na niniejsze zapytanie powinna być sporządzona w języku polskim i przesłana na adres mailowy: marta.goraczniak@pansa.pl
10. Opis sposobu udzielania wyjaśnień	1.Udzielający odpowiedzi na RFI może zwrócić się do Pytającego z pisemną prośbą o wyjaśnienie treści niniejszego zapytania. 2.Ewentualne pytania do treści RFI powinny być zgłaszane drogą elektroniczną i wysyłane pocztą e-mail na adres: marta.goraczniak@pansa.pl z kopią do rafał.kasprzak@pansa.pl 3.Pytający zastrzega sobie prawo do nie udzielania odpowiedzi na pytania wykraczające poza zakres niniejszego zapytania.
11. Wycena:	Wszystkie ceny należy podawać jako wartości netto w polskich złotych. Odpowiedź na niniejsze zapytanie należy złożyć wyłącznie na Formularzu, którego wzór został dołączony do niniejszego zapytania jako Załącznik nr 1.
12. Koszty:	Odpowiedź na niniejsze zapytanie jest przygotowywana na wyłączny koszt odpowiadającego.
13. Zastrzeżenia:	Informacje zawarte w niniejszym zapytaniu mogą być wykorzystane jedynie zgodnie z ich przeznaczeniem, tj. w celu przygotowania odpowiedzi na niniejsze zapytanie.

2. Wstęp

2.1. Zamawiający:

Polska Agencja Żeglugi Powietrznej
ul. Wieżowa 8, 02-147 Warszawa
NIP: 5222838321
REGON: 140886771
tel. +48 22 574 53 05

Polska Agencja Żeglugi Powietrznej (dalej określana również jako: „PAŻP”, „Zamawiający” lub „Agencja”) działa na podstawie ustawy z dnia 8 grudnia 2006 r. o Polskiej Agencji Żeglugi Powietrznej (Dz. U. z 2006 r. Nr 249, poz. 1829 z późn. zm.) oraz Statutu nadanego Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa. W myśl art. 1 ust 2 ww. ustawy Agencja jest państwową osobą prawną. Podlega nadzorowi ministra właściwego do spraw transportu, z zastrzeżeniem, że prawa i obowiązki państwowej władzy nadzorującej oraz inne prawa i obowiązki w zakresie wykonywania bieżącego nadzoru nad realizacją zadań powierzonych Agencji wykonuje Prezes ULC.

PAŻP ma za zadanie zapewnienie warunków ciągłej, płynnej i efektywnej żeglugi powietrznej w polskiej przestrzeni powietrznej poprzez wykonywanie funkcji instytucji zapewniających służby żeglugi powietrznej, zarządzanie przestrzenią oraz zarządzanie przepływem ruchu lotniczego.

Potwierdzeniem spełniania wymagań w ww. zakresie jest posiadany przez PAŻP Certyfikat Instytucji Zapewniającej Służby Żeglugi Powietrznej, wydany przez Prezesa ULC. Na Agencji spoczywa również obowiązek zapewnienia bezpieczeństwa operacji lotniczych. Zapewnienie bezpieczeństwa operacji ruchu lotniczego nad terytorium Polski, będące priorytetowym celem działania jednostki, wymaga dysponowania najwyższej klasy sprzętem i wysoko wykwalifikowanym personelem. Dlatego też organizacja stale modernizuje i rozbudowuje systemy ruchu lotniczego i nawigacyjne, a także prowadzi szkolenia niezbędnego personelu i stale podnosi jego kwalifikacje.

Dodatkowo Agencja prowadzi ośrodek szkolenia personelu ATS, ośrodek sportu i monitoruje zdrowie pracowników w obrębie zlokalizowanego w siedzibie Agencji Niepublicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej Polskiej Agencji Żeglugi Powietrznej. Jednocześnie PAŻP gospodaruje mieniem, w skład którego wchodzi grunty, budynki, budowle oraz urządzenia i systemy niezbędne do zarządzania ruchem lotniczym, a także urządzenia radionawigacyjne. Ze względu na zasięg działania PAŻP powyższy majątek rozmieszczony jest na terytorium całego kraju.

PAŻP, na mocy ustawowego obowiązku dokonuje zakupu, utrzymuje oraz modernizuje urządzenia i systemy łączności lotniczej, nawigacji i dozoru przestrzeni powietrznej. Agencja włącza się w przygotowanie i wdrożenie rozwiązań SESAR. Ponadto zabezpiecza wszelkie potrzeby, związane z funkcjonowaniem przedsiębiorstwa we wszystkich lokalizacjach na terenie Polski. Aktywnie wykorzystuje środki unijne do finansowania zadań inwestycyjnych, pod nadzorem CUPT.

Definiując kluczowe sfery działalności PAŻP należy w szczególności wziąć pod uwagę zakres obowiązków i kompetencji Agencji wynikający z Ustawy z dnia 8 grudnia 2006 r. o Polskiej Agencji Żeglugi Powietrznej. Ustawowe działania PAŻP można sprowadzić do siedmiu kluczowych sfer działalności PAŻP, które zostały przedstawione na rysunku.



Rysunek. Kluczowe sfery działalności

PAŻP jest jedyną firmą w Polsce zatrudniającą kontrolerów ruchu lotniczego.

W tym miejscu zaznaczyć należy, że czas pracy kontrolerów ruchu lotniczego jest ściśle regulowany zapisami Ustawy z dnia 8 grudnia 2006 r. o Polskiej Agencji Żeglugi Powietrznej. W związku z powyższym system dotyczący planowania i rozliczania czasu pracy musi uwzględniać szczególne uwarunkowania prawne otoczenia, w którym funkcjonuje PAŻP. Obecnie jest zatrudnionych w służbach operacyjnych ok.800 osób przy ogólnym zatrudnieniu ok 2000 osób. Oczekuje się, że każdy z zatrudnionych może być ew. użytkownikiem Oprogramowania.

3. Przedmiot RFI dotyczy zapewnienia Specjalistów IT do realizacji zadań określonych przez Zamawiającego, w ramach realizowanych w PAŻP projektów informatycznych

Przedmiotem zapytania cenowego jest świadczenie przez Wykonawcę na rzecz Zamawiającego kompleksowych usług z zakresu branży IT przez okres 36 miesięcy od daty podpisania Umowy, za pomocą Konsultantów spełniających określone wymagania oraz posiadających określone kompetencje i doświadczenie zawodowe. W ramach niniejszej usługi, Wykonawca skieruje do dyspozycji Zamawiającego, wymaganych Konsultantów do realizacji na rzecz i pod nadzorem Zamawiającego, usług z zakresu IT. Zarządzanie przebiegiem prac, zlecenie pracy oraz rozliczanie czasowe prac, realizowane będą przez Zamawiającego.

1. Profile Konsultantów:

- I. Kierownik Projektu organizacji monitoringu bezpieczeństwa operacyjnego
- II. Architekt Bezpieczeństwa
- III. Analityk Bezpieczeństwa (SOC)
- IV. Architekt sieci IP
- V. Architekt infrastruktury telekomunikacyjnej
- VI. Kierownik Projektu (projektów telekomunikacyjnych)- 3 osoby
- VII. Kierownik Projektu (projektów informatycznych)- 5 osób
- VIII. Analityk/ Architekt IT
- IX. Tester do oprogramowania IT

I. Kierownik Projektu organizacji monitoringu bezpieczeństwa operacyjnego

Zadania:

- koordynacja działań (zarządzanie projektem) w ramach projektu budowy i wdrożenia monitoringu bezpieczeństwa operacyjnego,
- zarządzanie zespołem projektowym, w tym: budowanie oraz organizacja zespołu, motywacja i bieżące wsparcie członków zespołu,
- zarządzanie zadaniami w ramach projektu,
- organizacja zespołu, motywacja i bieżące wsparcie członków zespołu,
- zarządzanie harmonogramem, budżetem i ryzykiem w projekcie,
- prezentowanie statusu projektu na wyższy poziom w organizacji,
- tworzenie dokumentacji projektowej,
- weryfikacja dokumentacji projektowej, dokumentacji powykonawczej w celu przygotowania dokumentacji projektowej
- prowadzenie działań zgodnie z obowiązującymi w organizacji procedurami,

- raportowanie - prowadzenie sprawozdawczości, w tym aktualizacja danych w aplikacjach wspomagających,
- współpraca ze służbami wewnętrznymi organizacji, głównym wykonawcą, podwykonawcami oraz innymi wewnętrznymi komórkami organizacyjnymi,
- po zakończeniu realizacji projektu możliwość pełnienia funkcji konsultanta w zakresie eksploatacji.

Wymagania:

- minimum 2-letnie doświadczenie w samodzielnym prowadzeniu projektów,
- doświadczenie w zarządzaniu ludźmi w strukturze projektowej,
- dodatkowym atutem będzie potwierdzenie posiadanego doświadczenia referencjami,
- dodatkowym atutem będzie posiadanie doświadczenia w planowaniu i prowadzeniu projektów z obszaru zwiększania poziomu bezpieczeństwa systemów IT/OT
- znajomość języka angielskiego na poziomie umożliwiającym analizę dokumentacji technicznej
- orientacja na cel, samodzielność w działaniu i operatywność,
- zdolności organizacyjne

II. Architekt bezpieczeństwa (SOC)

Zadania:

- budowanie architektury bezpieczeństwa teleinformatycznego,
- opracowanie procesów informacyjnych w obszarze monitoringu bezpieczeństwa,
- nadzorowanie wdrażania i eksploatacji systemów ochrony cybernetycznej,
- udział w formułowaniu wymagań na architekturę systemów technicznych w zakresie bezpieczeństwa i cyberbezpieczeństwa,
- udział w zarządzaniu ryzykiem bezpieczeństwa cybernetycznego
- udział w modyfikowaniu funkcji monitorowania bezpieczeństwa systemów i sieci,
- przygotowywanie instrukcji w zakresie podłączania, konfiguracji oraz rekonfiguracji nowych,
- udział w organizacji zespołu reagowania na zdarzenia bezpieczeństwa w sieciach i systemach technicznych,
- udział we wdrażaniu systemów i narzędzi teleinformatycznych w obszarze cyberbezpieczeństwa.

Wymagania:

- wykształcenie wyższe techniczne (informatyka, elektronika, telekomunikacja)
- wiedza z obszaru bezpieczeństwa środowisk informatycznych, w tym sieci, systemów operacyjnych, baz danych lub aplikacji;
- znajomość rozwiązań z obszaru bezpieczeństwa (firewall, IDS/IPS, SIEM, WAF, ATP, DLP);
- znajomość procesów zarządzania bezpieczeństwem IT;
- doświadczenie w administracji systemami informatycznymi;
- udział w projektowaniu bezpieczeństwa systemów teleinformatycznych;
- praktyczna znajomość zagadnień dotyczących bezpieczeństwa systemów informatycznych;
- dobra znajomość języka angielskiego.

III. Analityk Bezpieczeństwa

Zadania:

- zarządzanie i obsługa incydentami w rozumieniu ustawy o krajowym systemie cyberbezpieczeństwa;
- pełnienie wsparcia II linii monitoringu bezpieczeństwa;
- analiza naruszeń bezpieczeństwa systemów, aplikacji i sieci;
- analizie zagrożeń;
- udział projektowaniu i wdrażaniu mechanizmów detekcji naruszeń bezpieczeństwa;
- udział w tworzeniu narzędzi udoskonalających proces analizy i obsługi incydentów bezpieczeństwa.

Wymagania:

- posiada doświadczenie w obszarze bezpieczeństwa IT;
- posiada znajomość aktualnie stosowanych technologii bezpieczeństwa;
- posiada wiedzę na temat technik ataków i obrony cybernetycznej;
- posiada umiejętność analizy złośliwego oprogramowania;
- posiada doświadczenie w monitorowaniu zagrożeń bezpieczeństwa (dodatkowy atut);
- posiada umiejętność analitycznego myślenia oraz dociekliwości i skrupulatności.

IV. Architekt sieci IP

Zadania:

- Wsparcie w projektowaniu sieci teleinformatycznych w organizacji (w zakresie topologii sieci, doboru urządzeń, konfiguracji itp.),
- projektowanie architektury sieciowej pod kątem środowisk infrastruktury wirtualnej (rozwiązania VMware, OVM, OpenStack, KVM itd.),
- analiza architektury istniejącej sieci przedstawiając propozycje zmian oraz po akceptacji wprowadzanie w uzgodnieni zmian
- przedstawianie do uzgodnienia i ewentualnego wprowadzenia integracji wewnętrznej sieci teleinformatycznej z sieciami partnerów, z zachowaniem obowiązujących standardów bezpieczeństwa teleinformatycznego
- dokumentowanie architektury w uznanych notacjach (np. UML),
- współuczestniczenie w procesach standaryzacyjnych obszaru zarządzania architekturą sieciowo-infrastrukturalną,
- współuczestniczenie w procesie standaryzacji wewnętrznej infrastruktury telekomunikacyjnej organizacji
- współpraca w zakresie tworzenia architektury sieciowej (konfiguracja i sprzęt) i infrastrukturalnej w organizacji z pozostałymi członkami zespołu, z partnerami itp.,
- projektowanie szyn integracyjnych ESB (m. in Oracle OSB).

Wymagania:

- preferowane wykształcenie informatyczne/telekomunikacja,
- dobrej znajomości zagadnień sieci LAN/WAN/WLAN,
- dobrej znajomości topologii TCP,
- dobrej znajomości zabezpieczeń firewall oraz next generation firewall

- znajomości SDN,
- min. 4 lata doświadczenia w projektowaniu architektury sieciowej i infrastrukturalnej,
- znajomości rozwiązań w zakresie urządzeń i technologii sieciowych (np. firm: Cisco, Palo Alto, extreme networks itp.),
- posiadane certyfikaty CCIE Routing & Switching; CCIE Security
- praktycznej znajomości języków opisu architektury takich jak: UML, SysML czy Archimate,
- dobrej znajomości języka angielskiego,
- zorientowania na cel oraz samodzielności w działaniu,
- własnej inicjatywy, kreatywnego poszukiwania rozwiązań,
- umiejętności pracy w zespole,
- komunikatywności,
- zdolności szybkiego uczenia się nowych rzeczy

V. Architekt infrastruktury telekomunikacyjnej

Zadania:

- wsparcie w projektowaniu sieci telekomunikacyjnych w organizacji (w zakresie topologii sieci, doboru urządzeń, konfiguracji itp.),
- wsparcie w projektowaniu infrastruktury telekomunikacyjnej (w zakresie kanalizacji teletechnicznej, tras kablowych i światłowodowych, okablowania strukturalnego oraz wyposażenia serwerowni i innych obiektów technicznych),
- analiza istniejącej architektury rozwiązań telekomunikacyjnych pod kątem rozwoju i optymalizacji, proponowanie zmian w architekturze, a po akceptacji wprowadzanie uzgodnionych zamian.
- przygotowywanie dokumentacji dla prowadzonych projektów.
- współuczestniczenie w procesie standaryzacji wewnętrznej infrastruktury telekomunikacyjnej PAŻP,
- współpraca z partnerami zewnętrznymi w zakresie doboru rozwiązań dla projektowanych sieci telekomunikacyjnych.

Wymagania:

- preferowane wykształcenie wyższe informatyka/telekomunikacja/elektronika,
- doświadczenie zawodowe na stanowisku o podobnym profilu w zakresie projektowania sieci systemów i rozwiązań telekomunikacyjnych,
- uprawnienia w zakresie projektowanie z w obszarze telekomunikacji mile widziane,
- dobra znajomość przepisów prawa związanych z budowa infrastruktury telekomunikacyjnej,
- dobra znajomość zagadnień związanych z systemami teletransmisyjnymi opartymi na technologii PDH i SDH,
- dobra znajomość zagadnień związanych z budowa infrastruktury światłowodowej oraz miedzianej,
- dobrej znajomości języka angielskiego,
- zorientowania na cel oraz samodzielności w działaniu,
- własnej inicjatywy, kreatywnego poszukiwania rozwiązań,
- umiejętności pracy w zespole,
- komunikatywności,
- zdolności szybkiego uczenia się nowych rzeczy

VI. Kierownik Projektu (projektów telekomunikacyjnych)

(3 projekty 3 osoby = NOC; Campus Reguły, OKRL Poznań)

Zadania:

- zarządzanie projektami informatycznymi i telekomunikacyjnymi, w tym dotyczącymi budowy własnych rozwiązań bądź optymalizacji istniejących
- zarządzanie zespołem projektowym, w tym: budowanie oraz organizacja zespołu, motywacja i bieżące wsparcie członków zespołu
- zarządzanie zadaniami w ramach projektu: definiowanie, monitorowanie i rozliczanie
- zarządzanie harmonogramem, budżetem i ryzykiem w projekcie
- prezentowanie statusu projektu na wyższy poziom w organizacji
- tworzenie dokumentacji projektowej w obszarze systemów telekomunikacyjnych
- procesowanie działań zgodnie z obowiązującymi w organizacji procedurami
- raportowanie - prowadzenie sprawozdawczości inwestycyjnej w tym aktualizacja danych w aplikacjach wspomagających
- weryfikacja dokumentacji projektowej, dokumentacji powykonawczych obiektów i zastosowanych rozwiązań w celu przygotowania dokumentacji projektowej systemów telekomunikacyjnych
- współpraca ze służbami wewnętrznymi organizacji, głównym wykonawcą, podwykonawcami oraz innymi działami Spółki

Wymagania:

- minimum 4-letnie doświadczenie w samodzielnym prowadzeniu projektów IT i/lub ICT, dot. budowy własnych rozwiązań, obejmujących pełny cykl: od koncepcji aż do wdrożenia produkcyjnego
- znajomość procesów biznesowych branży telekomunikacyjnej
- znajomość zagadnień związanych z zarządzaniem projektami IT
- dobra znajomość języka angielskiego
- bardzo dobra znajomość pakietu MS Office (Word, Excel, Power Point)
- doświadczenie w budowaniu i zarządzaniu zespołem projektowym
- bardzo dobra organizacja pracy, terminowość, rzetelność
- certyfikat potwierdzający praktyczne umiejętności zarządzania projektami (PRINCE etc.)
- zdolności interpersonalne

VII. Kierownik Projektu (projektów informatycznych)- 5 osób

(1) projekt i wdrożenie F-K, (2) projekt i wdrożenie EOD (workflow na platformie Sharepoint), (3) projekt i wdrożenie systemu kadrowo-płacowego, (4) projekt i wdrożenie Hurtowni Danych, (5) projekt i wdrożenie narzędzia BI

Zadania:

- Prowadzenie projektów IT zgodnie z obowiązującą w organizacji metodyką opartą na metodyce Prince2 w tym min.: inicjowanie projektów, sporządzanie niezbędnej dokumentacji, opracowywanie harmonogramów, sprawozdań, raportów, zarządzanie ryzykiem i zmianą w projekcie,

RFI na zapewnienie Specjalistów IT do realizacji zadań określonych przez Zamawiającego, w ramach realizowanych projektów informatycznych

Strona 10 z 12

- Udział w planowaniu projektu i zarządzanie realizacją projektu zgodnie z ustalonym planem, z uwzględnieniem dotrzymania ustalonego zakresu, budżetu i harmonogramu prac,
- Koordynacja prac zespołu projektowego, rozwiązywanie bieżących problemów dotyczących realizacji projektu oraz monitorowanie działań w projektach,
- Terminowa realizacja zadań w projektach,
- Współpraca z dostawcami zewnętrznymi i wewnętrznymi,
- Nadzór nad realizacją założeń projektu

Wymagania:

- Wykształcenie wyższe, preferowane informatyczne, techniczne, ekonomiczne,
- Co najmniej 4 lata doświadczenia zawodowego w prowadzeniu projektów IT jako kierownik projektu,
- Praktyczna znajomość metodyk zarządzania projektami (PMI/PRINCE2) oraz doświadczenie w tworzeniu niezbędnych do realizacji projektu raportów, harmonogramów, specyfikacji wymagań, rejestru ryzyk etc.,
- Doświadczenie w analizie potrzeb biznesowych użytkowników oraz we współpracy z partnerami i dostawcami rozwiązań IT(zewnętrznych i wewnętrznych),
- Znajomość procesu inżynierii wymagań, notacji graficznej (USE CASE-UML) oraz zagadnień z zakresu wdrażania oprogramowania ERP, EOD (workflow na SharePoint) lub Hurtowni Danych
- Umiejętność analitycznego myślenia oraz samodzielnego rozwiązywania problemów,
- Umiejętności organizacyjne i wyszukiwania istotnych informacji, dążenie do rezultatów oraz systematyczność,
- Komunikatywność (werbalna i pisemna) oraz skuteczna współpraca na różnych poziomach organizacji,
- Otwartość na zmiany i umiejętność szybkiego dostosowywania się do zmieniającego się otoczenia,
- Umiejętności negocjacyjne
- Duża kultura osobista
- Certyfikat z zakresu zarządzania projektami PRINCE2 Professional lub równoważny
- Biegłość w modelowaniu procesów (BPMN2) i w tworzeniu analizy biznesowej,
- Doświadczenie we wdrożeniach rozwiązań klasy workflow,
- Doświadczenie w pracy z klientem z sektora publicznego będzie mile widziane,
- Wiedza z zakresu księgowości i finansów będzie mile widziana.

VIII. Analityk/ Architekt IT

Zadania:

- Opracowywanie koncepcji architektury rozwiązania dla zagadnienia biznesowego,
- Zarządzanie wymaganiami architektonicznymi, nadzorowanie przestrzegania zasad ładu architektonicznego,
- Weryfikacja zmian w projektach i rozwoju systemów pod kątem ich spójności i zgodności z architekturą,
- Zapewnienie realizacji wymagań bezpieczeństwa oraz elastyczności i wydajności dostarczanych rozwiązań,

- Współpraca z przedstawicielami biznesu, kierownikami projektów IT, analitykami, programistami i dostawcami zewnętrznymi w celu zrozumienia potrzeb i zaprojektowania elastycznych, optymalnych kosztowo i nowoczesnych rozwiązań
- Nadzorowanie realizacji inicjatyw zgodnie z opracowanymi standardami architektonicznymi
- Analiza i definiowanie wymagań funkcjonalnych dot. środowiska sprzętowego, infrastruktury i oprogramowania w ramach nowych oraz obecnych projektów
- Tworzenie opisów integracji systemów/ modułów
- Tworzenie i konfiguracja procesów wymiany danych
- Wsparcie podczas procesu tworzenia Architektury Korporacyjnej
- Współpraca z dostawcami
- Szacowanie złożoności systemów
- Merytoryczne wspieranie liderów zespołów programistycznych w kluczowych decyzjach technologicznych,
- Merytoryczne wspieranie działu testów podczas tworzenia planu oraz wykonywania testów
- Wsparcie ze strony architektury w zespołach projektowych (zarówno metodyki zwinne, jak i klasyczne)
- Identyfikowanie i zarządzanie czynnikami ryzyka związanymi z przyjętą architekturą i technologią
- Współtworzenie strategii i standardów rozwoju architektury IT Agencji w celu jej rozszerzenia na nowe usługi i produkty biznesowe

Wymagania:

- Wykształcenie wyższe techniczne lub matematyczne lub fizyczne, na kierunku informatyka, elektronika lub teleinformatyka
- ITIL min. Foundation, mile widziany TOGAF
- Co najmniej 4 lata stażu pracy (min. 3 lata doświadczenia w zakresie rozwoju i projektowania architektury rozwiązań informatycznych)
- Dobra znajomość rozwiązań budowanych w oparciu o platformy Microsoft (.net/c#, asp.net, ms sql),
- Dobra znajomość rozwiązań budowanych w oparciu o rozwiązania typu Opensource,
- Bardzo dobra znajomość notacji UML, Archimate, BPMN,
- Znajomość Enterprise Architect,
- Znajomość aspektów i wzorców integracyjnych, architektury SOA, ESB, EAI,
- Znajomość zagadnień związanych z architekturą korporacyjną,
- Znajomość wzorców oprogramowania,
- Mile widziane doświadczenie w programowaniu systemów i aplikacji
- Mile widziana dobra znajomość języka angielskiego
- Umiejętność stosowania kompleksowego podejścia do projektowania, planowania i implementacji architektury korporacyjnej (mile widziany certyfikat TOGAF)
- Znajomość zagadnień dotyczących ITIL i wiedza, jak je wykorzystać w obszarze architektury
- Odpowiedzialność i bardzo dobra organizacja i koordynacja pracy
- Myślenie analityczne i syntetyczne i przyczynowo-skutkowe
- Samodzielne rozwiązywanie problemów
- Proaktywne podejście lidera w zakresie tworzenia architektury i nowoczesnych rozwiązań IT
- Systematyczność i orientacja na rezultaty
- Otwartość, elastyczność i łatwość w nawiązywaniu kontaktów na różnych poziomach organizacji
- Doskonałe pisemne i werbalne umiejętności komunikacyjne z każdą grupą interesariuszy

- Umiejętność szybkiego uczenia się
- Umiejętność zbierania informacji
- Otwartość na zmiany i umiejętność szybkiego dostosowania się do zmieniającego się otoczenia
- Doświadczenie w pracy z klientem z sektora publicznego będzie dodatkowym atutem
- Duża kultura osobista
- Znajomość z poniższych zagadnień będzie dodatkowym atutem:
 - a) środowiska serwerowe x86-64bit
 - b) pamięci masowe (macierze dyskowe, biblioteki taśmowe, sieć san)
 - c) rozwiązania w zakresie wirtualizacji serwerów lub stacji roboczych
 - d) architektura baz danych (znajomość SQL) i Hurtowni Danych
 - e) wydajność i niezawodność systemów informatycznych
 - f) Microsoft SharePoint

IX. Tester do oprogramowania IT

Zadania:

- Udział w projektowaniu, pisaniu planów i przypadków testowych oraz w samej realizacji testów
- Wykonywanie scenariuszy testowych
- Zapewnianie najlepszej jakości testów, dbanie o dokumentację testową
- Raportowanie wszystkich znalezionych problemów i błędów
- Przygotowanie raportów z testów
- Rozwój w kierunku automatyzacji testów
-

Wymagania:

- Wykształcenie wyższe techniczne lub matematyczne lub fizyczne, na kierunku informatyka, elektronika lub teleinformatyka
- Min. 2 lata doświadczenia zawodowego w obszarze testowania oprogramowania
- Znajomość narzędzi, np. JIRA, TestLink
- Wiedza z zakresu jakości oprogramowania (certyfikat ISTQB Foundation Level mile widziany)
- Praktyczne umiejętności w zakresie tworzenia scenariuszy i przypadków testowych oraz dokumentacji technicznej
- Umiejętność pisania zapytań SQL na poziomie min. Podstawowym
- Znajomość narzędzi do automatyzacji testów oraz obiektowego lub skryptowego języka programowania mile widziana
- Dobra znajomość języka angielskiego
- Dokładność, systematyczność oraz umiejętność pracy w zespole