

ZAPYTANIE O INFORMACJĘ CENOWĄ (RFI)

na

Zapewnienie Specjalistów IT do realizacji zadań określonych przez Zamawiającego, w realizowanych projektach informatycznych, w ramach umowy ramowej (możliwość złożenia oferty częściowej)

dla

Polskiej Agencji Żeglugi Powietrznej

WARSZAWA, 3 grudnia 2019

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 Chlastawa, adres e-mail: marta.chlastawa@pansa.pl
5. Przedmiot zapytania:	Zapewnienie Specjalistów IT do realizacji zadań określonych przez Zamawiającego, w ramach realizowanych projektów informatycznych w ciągu 36 miesięcy od daty podpisania umowy. W przyszłym postępowaniu przewiduje się możliwość składania ofert częściowych i umowy ramowe z kilkoma Wykonawcami. <u>Przedmiot zapytania obejmuje zapewnienie konsultantów następujących specjalizacji :</u> I. Kierownik Projektu organizacji monitoringu bezpieczeństwa operacyjnego II. Architekt Bezpieczeństwa III. Analityk Bezpieczeństwa (SOC) IV. Architekt sieci IP- 2 osoby V. Architekt infrastruktury telekomunikacyjnej VI. Kierownik Projektu (projektów telekomunikacyjnych)- 2 osoby VII. Kierownik Projektu (projektów informatycznych)- 2 osoby VIII. Analityk/ Architekt IT- 3 osoby IX. Tester do oprogramowania IT- 2 osoby
6. Cel zapytania:	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). 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.

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 06.12.2019 godz. 15:00
9. Sposób składania odpowiedzi na RFI	Odpowiedź na niniejsze zapytanie powinna być sporządzona w języku polskim i przesłana na adres mailowy: marta.chlastawa@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.chlastawa@pansa.pl z kopią do agata.michalska@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.

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, zlecanie 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- 2 osoby
- V. Architekt infrastruktury telekomunikacyjnej
- VI. Kierownik Projektu (projektów telekomunikacyjnych)- 2 osoby
- VII. Kierownik Projektu (projektów informatycznych)- 2 osoby
- VIII. Analityk/ Architekt IT- 3 osoby
- IX. Tester do oprogramowania IT- 2 osoby

Liczby konsultantów wskazane powyżej oznaczają przewidywane przez Zamawiającego maksymalne liczby specjalistów, z których Pytający zamierza korzystać jednocześnie.

Poniżej szacunkowe liczby godzin przewidywane do realizacji w okresie 36 miesięcy w odniesieniu do danych specjalizacji.

SPECJALNOŚĆ	Planowana liczba h pracy w ciągu 36 m-cy/os
Kierownik Projektu organizacji monitoringu bezpieczeństwa operacyjnego	1300
Architekt Bezpieczeństwa	700
Analityk Bezpieczeństwa	1300
Architekt sieci IP	1000
Architekt infrastruktury telekomunikacyjnej	1000

Kierownik Projektu telekomunikacyjnego	1700
Kierownik Projektu informatycznego	1700
Analitik/Architekt IT	1000
Tester do oprogramowania IT	1700

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 szczególności budowanie oraz organizacja zespołu, motywowanie i bieżące wsparcie członków zespołu,
- zarządzanie zadaniami w ramach projektu,
- zarządzanie harmonogramem, budżetem i ryzykiem w projekcie,
- prezentowanie statusu projektu na wyższy poziom w organizacji,
- tworzenie dokumentacji projektowej,
- weryfikacja dokumentacji projektowej oraz dokumentacji powykonawczej prowadzenie działań zgodnie z obowiązującymi w organizacji procedurami,
- raportowanie - prowadzenie sprawozdawczości, w tym aktualizacja danych w aplikacjach wspomagających,
- współpraca ze służbami wewnętrznymi Zamawiającego, oraz podmiotami zewnętrznymi uczestniczącymi w realizacji projektu

Wymagania:

- minimum 4-letnie doświadczenie w prowadzeniu projektów w funkcji Kierownika Projektu,
- 4- letnie doświadczenie w zarządzaniu ludźmi w strukturze projektowej,
- 2- letnie doświadczenie w planowaniu lub prowadzeniu projektów z obszaru zwiększania poziomu bezpieczeństwa systemów IT/OT,
- znajomość języka angielskiego na poziomie umożliwiającym analizę dokumentacji technicznej (co najmniej B1 w skali Rady Europy (CEFR)).

II. Architekt bezpieczeństwa (SOC)

Zadania:

- budowanie architektury bezpieczeństwa teleinformatycznego,
- opracowanie procesów informacyjnych w obszarze monitoringu bezpieczeństwa,
- nadzorowanie wdrażania 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 narzędzi bezpieczeństwa,

- 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 informatyczne, telekomunikacyjne lub pokrewne,
- wiedza z obszaru bezpieczeństwa środowisk informatycznych, w tym sieci, systemów operacyjnych, baz danych lub aplikacji potwierdzona doświadczeniem (brał udział w co najmniej 2 projektach z zakresu budowania architektury bezpieczeństwa i cyberbezpieczeństwa oraz co najmniej 2 projektach dotyczących projektowania bezpieczeństwa systemów teleinformatycznych jako architekt bezpieczeństwa),
- znajomość rozwiązań z obszaru bezpieczeństwa (firewall, IDS/IPS, SIEM, WAF, ATP, DLP),
- Min. 4-letnie doświadczenie w administracji systemami informatycznymi,
- Min. 4-letnie doświadczenie w pracy nad zagadnieniami dotyczącymi bezpieczeństwa systemów informatycznych,
- znajomość języka angielskiego na poziomie co najmniej B2 w skali Rady Europy (CEFR).

III. Analityk Bezpieczeństwa

Zadania:

- zarządzanie i obsługa incydentami w rozumieniu ustawy z dnia 05.07.2018 r. (DZ.U. 2018 poz. 1560) 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 co najmniej 4 letnie doświadczenie w obszarze bezpieczeństwa IT,
- posiada co najmniej 4-letnie doświadczenie w monitorowaniu zagrożeń bezpieczeństwa,
- brał udział w co najmniej 2 projektach z zakresu budowania architektury bezpieczeństwa i cyberbezpieczeństwa.

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:

- wykształcenie informatyczne, telekomunikacyjne lub pokrewne,
- dobra znajomość zagadnień sieci LAN/WAN/WLAN,
- dobra znajomość topologii sieci IP,
- dobra znajomość zabezpieczeń firewall oraz next generation firewall,
- znajomość SDN,
- min. 4 lata doświadczenia w projektowaniu architektury sieciowej i infrastrukturalnej,
- znajomość rozwiązań w zakresie urządzeń i technologii sieciowych (np. firm: Cisco, Palo Alto, extreme networks itp.),
- posiadane certyfikaty CCIE Routing & Switching; CCIE Security,
- praktyczna znajomość języków opisu architektury takich jak: UML, SysML czy Archimate,
- znajomość języka angielskiego na poziomie minimum B2 w skali Rady Europy (CEFR).
- przedstawienie minimum dwóch referencji potwierdzających udział Architekta w projektowaniu, opracowaniu założeń w obszarze branży telekomunikacyjnej dla inwestycji o charakterze infrastruktury krytycznej (transport, energetyka itp.) lub budowy obiektów typu Data Center

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:

- wykształcenie informatyczne, telekomunikacyjne lub pokrewne,
- co najmniej 4-letnie doświadczenie zawodowe na stanowisku o podobnym profilu w zakresie projektowania sieci systemów i rozwiązań telekomunikacyjnych,
- przedstawienie minimum dwóch referencji potwierdzających udział Architekta w projektowaniu, opracowaniu założeń w obszarze branży telekomunikacyjnej dla inwestycji o charakterze infrastruktury krytycznej (transport, energetyka itp.) lub budowy obiektów typu Data Center.
- uprawnienia między innymi w zakresie projektowania w obszarze infrastruktury telekomunikacyjnej, zgodnych z Ustawą Prawo Budowlane z dnia 16 kwietnia 2004 r.,
- dobra znajomość przepisów prawa związanych z budową infrastruktury telekomunikacyjnej,
- dobra znajomość zagadnień związanych z systemami teletransmisyjnymi opartymi na technologii PDH i SDH,
- dobra znajomość zagadnień związanych z budową infrastruktury światłowodowej oraz miedzianej,
- znajomość obowiązujących aktualnie (i zmieniających się w przyszłości) norm/standardów odnoszących się do telekomunikacyjnej infrastruktury pasywnej i aktywnej (międzynarodowe i odpowiedniki krajowe).
- znajomość języka angielskiego na poziomie minimum B2 w skali Rady Europy (CEFR).

VI. Kierownik Projektu (projektów telekomunikacyjnych)

Zadania:

- zarządzanie projektami informatycznymi i telekomunikacyjnymi, w tym dotyczącymi budowy własnych rozwiązań bądź optymalizacji istniejących,
- zarządzanie zespołem projektowym, w szczególności budowanie oraz organizacja zespołu, motywowanie 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 Zamawiającego, oraz podmiotami zewnętrznymi uczestniczącymi w realizacji projektu,

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,
- znajomość języka angielskiego na poziomie minimum B2 w skali Rady Europy (CEFR),
- bardzo dobra znajomość pakietu MS Office
- min. 4 letnie doświadczenie w budowaniu i zarządzaniu zespołem projektowym.
- przedstawienie minimum dwóch referencji potwierdzających udział kandydata jako Kierownika Projektu przy prowadzeniu i realizowaniu projektów w obszarze branży telekomunikacyjnej dla inwestycji o charakterze infrastruktury krytycznej (transport, energetyka itp.) lub budowy obiektów typu Data Center

VII. Kierownik Projektu (projektów informatycznych dot. systemów wsparcia)- 2 osoby

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,
- 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 informatyczne lub techniczne lub ekonomiczne,
- Co najmniej 4 lata doświadczenia zawodowego w prowadzeniu projektów IT, jako kierownik projektu,
- Praktyczna znajomość metodyk zarządzania projektami (PMI/PRINCE2) oraz 4 letnie 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 lub EOD (workflow na SharePoint) lub BI lub Hurtowni Danych,
- 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.

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 przyszłymi użytkownikami systemu, 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 zespołu testerów 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 rozszerzania na nowe usługi i produkty biznesowe.

Wymagania:

- Wykształcenie wyższe techniczne na kierunku informatyka, elektronika lub teleinformatyka lub wyższe matematyczne lub fizyczne ,
- Znajomość zagadnień ITIL (potwierdzona certyfikatem min. ITIL Foundation) , brał udział w co najmniej 2 projektach dotyczących architektury zagadnień biznesowych,
- min. 4 lata doświadczenia w zakresie rozwoju i projektowania architektury rozwiązań informatycznych,
- znajomość rozwiązań budowanych w oparciu o platformy Microsoft (.net/c#, asp.net, ms sql),
- znajomość rozwiązań budowanych w oparciu o rozwiązania typu Opensource,
- Bardzo dobra praktyczna znajomość notacji UML, Archimate, BPMN,
- Znajomość Enterprise Architect,
- Znajomość aspektów i wzorców integracyjnych, architektury SOA, ESB, EAI,
- Znajomość zagadnień związanych z architekturą korporacyjną,
- Umiejętność stosowania kompleksowego podejścia do projektowania, planowania, i implementacji architektury korporacyjnej.

IX. Tester do oprogramowania IT

Zadania:

- Udział w projektowaniu, pisaniu planów i przypadków testowych oraz w realizacji testów,

- Wykonywanie scenariuszy testowych,
- Zapewnianie najlepszej jakości testów, dbanie o dokumentację testową,
- Raportowanie znalezionych błędów problemów,
- Przygotowywanie raportów z testów,
- Rozwój w kierunku automatyzacji testów.

Wymagania:

- Wykształcenie wyższe techniczne na kierunku informatyka, elektronika lub teleinformatyka,
- Min. 4 lata doświadczenia zawodowego w obszarze testowania oprogramowania,
- Znajomość narzędzi wspierających testowanie, np. JIRA, TestLink,
- Wiedza z zakresu jakości oprogramowania (wymagany certyfikat ISTQB Foundation Level),
- 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,
- Znajomość języka angielskiego na poziomie co najmniej B1 w skali Rady Europy (CEFR).

Uwaga, wymogiem bezwzględnym jest, aby każdy z wymienionych powyżej Konsultantów znał i posługiwał się płynnie językiem polskim w mowie i w piśmie. Wymagana znajomość j. polskiego na poziomie co najmniej C2.