

Załącznik nr 4. Minimalne wymagania dla Personelu Doradcy

Szacowanie wartości zamówienia na usługi doradcze i usługi wsparcia w ramach realizacji projektu „Wprowadzenie nowoczesnych e-usług w podmiotach leczniczych nadzorowanych przez Ministra Zdrowia”

1. Minimalne wymagania dla poszczególnych ról Personelu Doradcy

Rola w projekcie	Liczba osób	Wymagania
Kierownik projektu	1.	1. Posiada kwalifikacje potwierdzone ważnym certyfikatem: PRINCE2 Practitioner lub IPMA min. Level „C” lub Project Management Professional (PMP) lub równoważne; 2. W okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert pełnił funkcję kierownika projektu przez okres nie krótszy niż 12 miesięcy w co najmniej 1 projekcie informatycznym zakończonym wdrożeniem produkcyjnym o wartości nie mniejszej niż 4 000 000,00 PLN brutto; 3. Pełnił funkcję kierownika projektu przez okres nie krótszy niż 10 miesięcy w co najmniej 1 projekcie, w którym wytwarzanie oprogramowania odbywało się w oparciu o metodykę zwinną, o wartości nie mniejszej niż 2 000 000,00 PLN brutto; 4. Posiada doświadczenie w pełnieniu funkcji kierownika projektu przy wdrożeniu systemu HIS o łącznej wartości nie mniejszej niż 500 000,00 PLN brutto dla podmiotu leczniczego z minimalną liczbą łóżek 150.
Główny analityk biznesowy	1.	1. Posiada co najmniej 4 letnie doświadczenie (w tym przynajmniej 6 miesięcy w obszarze ochrony zdrowia) w zakresie: zbierania i specyfikacji wymagań funkcjonalnych i нефункциональных, opracowywania założeń i identyfikowania ograniczeń systemowych; 2. Posiada co najmniej 2 letnie doświadczenie (w tym przynajmniej 6 miesięcy w obszarze ochrony zdrowia) w zakresie opracowywania: modelu danych (zakresu gromadzonych i przetwarzanych danych) wraz z modelem przepływu danych pomiędzy systemami; 3. Modelował procesy biznesowe w co najmniej 2 projektach, w tym 1 z projektów dotyczył obszaru ochrony zdrowia; 4. Posiada umiejętności w zakresie znajomości COSMIC potwierdzone certyfikatem COSMIC Foundation Level Certificate lub równoważnym; 5. Pełnił funkcję Głównego analityka biznesowego w co najmniej 1 projekcie, zakończonym wdrożeniem produkcyjnym, o wartości nie mniejszej niż 2 000 000,00 PLN brutto; 6. Realizował zadania analityczne w co najmniej 1 projekcie, w którym wytwarzanie oprogramowania odbywało się w oparciu o metodykę zwinną.
Główny architekt systemowy	1.	1. Posiada co najmniej 5 letnie doświadczenie zawodowe w zakresie modelowania architektury korporacyjnej, w tym co najmniej 3 letnie doświadczenie zawodowe w ww. zakresie z wykorzystaniem narzędzia do modelowania; 1. Brał udział w co najmniej 2 projektach obejmujących swym zakresem budowę architektury systemów informatycznych i był odpowiedzialny za wykonanie metamodelu i modelu warstwy biznesowej, aplikacyjnej i danych oraz technologicznej, architektury korporacyjnej przedsiębiorstwa, w języku Archimate lub UML, a co najmniej 1 z tych projektów był realizowany w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert;

		2. Posiada umiejętności w zakresie szacowania złożoności przedsięwzięć teleinformatycznych; 3. Posiada co najmniej 2 letnie doświadczenie w zakresie projektowania architektury: systemów zorientowanych na usługi (SOA), systemów w architekturze wielowarstwowej, systemów o wysokiej wydajności i niezawodności, systemów wykorzystujących bazy danych; 4. Posiada umiejętności w zakresie stosowania szkieletu dla architektury korporacyjnej zgodnie z TOGAF (The Open Group Architecture Framework) potwierdzone ważnymi certyfikatami TOGAF 8 Certified lub TOGAF 9 Certified lub równoważnym; 5. Posiada umiejętności w zakresie modelowania architektury korporacyjnej w języku UML, ArchiMate lub równoważnym, potwierdzone ważnymi certyfikatami; 6. Brał udział w zadaniu badania i oceny bezpieczeństwa informacji w systemach teleinformatycznych o minimalnej liczbie użytkowników - 100.
Kierownicy wdrożeń u Parterów	4.	Każda z osób: 1. Posiada co najmniej 4 letnie doświadczenie w planowaniu oraz wdrażaniu oprogramowania; 2. Brała udział w co najmniej 2 projektach obejmujących swym zakresem budowę systemów informatycznych i była odpowiedzialna za planowanie i wdrożenie oprogramowania; wartość co najmniej 1 z tych projektów była nie mniejsza niż 1 000 000,00 PLN brutto.
Ekspert ds. bezpieczeństwa	1.	1. Posiada kwalifikacje potwierdzone ważnym certyfikatem CISA lub CISSP lub równoważnym; 2. Posiada co najmniej 2 letnie doświadczenie w zakresie projektowania i wdrażania zabezpieczeń systemów przetwarzających dane wrażliwe, o których mowa w art. 9 Ogólnego rozporządzenia o ochronie danych (RODO); 3. Posiada co najmniej 4 letnie doświadczenie w zakresie projektowania i wdrażania zabezpieczeń transmisji danych przy wykorzystaniu systemów kryptograficznych; 4. Brał udział w co najmniej 2 projektach obejmujących swym zakresem budowę systemów informatycznych i był odpowiedzialny za zaprojektowanie systemu bezpieczeństwa; wartość co najmniej 1 z tych projektów była nie mniejsza niż 2 000 000,00 PLN brutto; 5. Przez okres co najmniej 12 miesięcy pełnił rolę eksperta ds. bezpieczeństwa lub odpowiadał za bezpieczeństwo systemu informatycznego w modelu „cloud computing”.
Ekspert ds. utrzymania	1.	1. Posiada kwalifikacje potwierdzone ważnym certyfikatem ITIL co najmniej na poziomie V3 Foundation lub równoważnym; 2. Posiada co najmniej 4 letnie doświadczenie w utrzymaniu systemów informatycznych; 3. Brał udział w co najmniej 2 projektach obejmujących swym zakresem budowę systemów informatycznych i był odpowiedzialny za utrzymanie systemów informatycznych; wartość co najmniej 1 z tych projektów była nie mniejsza niż 2 000 000,00 PLN brutto.
Ekspert ds. baz hurtowni danych	1.	1. Posiada co najmniej 2 letnie doświadczenie w zakresie projektowania i wdrażania systemów umożliwiających wielowymiarowe analizy danych; wartość co najmniej jednego z projektów była nie mniejsza niż 2 000 000,00 PLN brutto; 2. Posiada znajomość zagadnień z zakresu data mining oraz raportowania z wykorzystaniem hurtowni danych;

Ekspert ds. użyteczności	1.	1. Posiada co najmniej 4 letnie doświadczenie przy projektowaniu i programowaniu stron i aplikacji internetowych w technologii Responsive Web Design, gdzie wartość sumy projektowanych rozwiązań była nie mniejsza niż 100 000,00 PLN brutto; 2. Posiada znajomość standardu WCAG 2.0; 3. W okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert pełnił funkcję eksperta w co najmniej 2 projektach teleinformatycznych, których przedmiotem było wdrożenie portalu internetowego i aplikacji internetowej; wartość co najmniej jednego z tych projektów była nie mniejsza niż 1 000 000,00 PLN brutto.
Starszy analityk biznesowy	1.	1. Posiada co najmniej 3 letnie doświadczenie (w tym przynajmniej 6 miesięcy w obszarze ochrony zdrowia) w zakresie: zbierania i specyfikacji wymagań biznesowych, opisu stanu docelowego dla procesów modyfikowanych przez wdrażane zmiany i oceny wpływu zmiany na stan obecny; 2. Posiada co najmniej roczne doświadczenie (w tym przynajmniej 6 miesięcy w obszarze ochrony zdrowia) w zakresie opracowywania modelu procesów biznesowych przy wykorzystaniu notacji formalnych, takich jak UML, BPMN; 3. Modelował procesy biznesowe w co najmniej 2 projektach, w tym 1 z projektów dotyczył obszaru ochrony zdrowia; 4. Tworzył przypadki testowe i wspierał testy akceptacyjne UAT w co najmniej 2 projektach, w tym 1 z projektów dotyczył obszaru ochrony zdrowia.
Ekspert ds. infrastruktury serwerowej	1.	1. Posiada doświadczenie w projektowaniu środowisk wysokiej dostępności w tym środowisk wirtualnych; 2. W okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert pełnił funkcję osoby odpowiedzialnej za projektowanie oraz wdrożenie infrastruktury teleinformatycznej w co najmniej 2 projektach informatycznych, gdzie zaprojektowana infrastruktura funkcjonowała w modelu wysokiej dostępności oraz wykorzystywała wirtualizację, a wartość uruchomionej infrastruktury w ramach co najmniej 1 projektu była nie mniejsza niż 3 000 000,00 PLN brutto; 3. Posiada doświadczenie w projektowaniu złożonych systemów informatycznych w skład których wchodzi: a. infrastruktura serwerowa, b. Infrastruktura sieciowa c. infrastruktura składowania danych d. systemy bezpieczeństwa. 4. W okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert uczestniczył w realizacji projektu, w ramach którego pełnił funkcję osoby odpowiedzialnej za wdrożenie rozwiązań opartych o ESB.
Specjalista ds. prowadzenia biura projektu	1.	1. Posiada doświadczenie w przygotowywaniu i utrzymywaniu dokumentacji projektowej zgodnie z metodyką powszechnie stosowaną (stosowanie nie wymaga opłat autorskich) i publicznie dostępną (opis metodyki jest opublikowany i szeroko dostępny), która stanowi zbiór reguł i zasad postępowania stanowiący spójne pojęciowo podejście do wykonywania i zarządzania projektem oraz umożliwia adaptację do specjalnych potrzeb organizacji, programu lub projektu; 2. W okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert pełnił rolę w zespole wsparcia projektu w zakresie raportowania, sprawozdawczości, organizacji spotkań, kontaktów z uczestnikami projektu, wartość tego projektu była nie mniejsza niż 200 000,00 PLN brutto.

2. Wymagania ogólne dla Personelu Doradcy.

- 2.1. Wszystkie wskazane osoby muszą posiadać zdolność do komunikowania się z w języku polskim w stopniu umożliwiającym sprawną komunikację i realizację Projektu.
- 2.2. Zamawiający nie dopuszcza łączenia roli Kierownika Projektu, Głównego analityka biznesowego i Głównego architekta systemowego z innymi rolami. W przypadku pozostałych osób możliwe jest łączenie najwyżej 2 ról określonych w projekcie pod warunkiem spełnienia wszystkich wyspecyfikowanych dla nich wymagań.
- 2.3. Zamawiający dopuszcza wykazanie różnych wymaganych doświadczeń eksperta w ramach jednego projektu.

3. Informacje w zakresie równoważności certyfikatów:

- 3.1. Certyfikaty wskazane jako wymagane dla danego specjalisty mogą być zastąpione certyfikatami równoważnymi. Jako certyfikat równoważny Zamawiający rozumie certyfikat analogiczny co do zakresu wskazanego certyfikatu, co jest rozumiane jako:
 - 3.1.1. analogiczna dziedzina merytoryczna wynikająca z wiedzy, której dotyczy certyfikat (np. zarządzanie bazami danych, testowaniem, administracją bazami danych, programowanie, etc.),
 - 3.1.2. analogiczny stopień poziomu kompetencji (np. podstawowy, zaawansowany, ekspert),
 - 3.1.3. analogiczny poziom doświadczenia zawodowego wymagany dla otrzymania danego certyfikatu (np.: konieczność wykazania się uczestnictwem w określonej liczbie projektów w danej roli, etc.),
 - 3.1.4. uzyskanie certyfikatu potwierdzone jest egzaminem, o ile był wymagany.
- 3.2. Certyfikat równoważny nie może być wystawiony przez Wykonawcę lub podmiot zależny od Wykonawcy.
- 3.3. Ilekroć wymaga się określonych uprawnień dla osób zdolnych do wykonania zamówienia rozumie się przez to również odpowiadające ważne uprawnienia wydane na podstawie odpowiednich przepisów prawa państw członkowskich Unii Europejskiej, Konfederacji Szwajcarskiej lub państw członkowskich Europejskiego Porozumienia o Wolnym Handlu (EFTA) – stron umowy o Europejskim Obszarze Gospodarczym, którzy nabyli prawo do wykonywania określonych zawodów regulowanych lub określonej działalności, jeżeli te kwalifikacje zostały uznane na zasadach określonych w ustawie z dnia 22 grudnia 2015 r. o zasadach uznawania kwalifikacji zawodowych nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej (t.j. Dz.U. z 2018 r., poz. 2272).