**DOKUMENT POWINIEN BYĆ ZŁOŻONY W FORMIE ELEKTRONICZNEJ OPATRZONY KWALIFIKOWANYM PODPISEM ELEKTRONICZNYM**

**Załącznik nr 4 do SWZ\_ZMIANA**

**ZP/30/22**

**Wykaz osób (Personel Kluczowy)** skierowany przez Wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego – dokument składany na potwierdzenie spełniana warunku udziału w postępowaniu osób, które będą uczestniczyć w realizacji zamówienia (Rozdział VI pkt 2 ppkt 2.2.4.2. SWZ).

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Funkcja | | | | Kierownik projektu | | |
| Imię i nazwisko | | | |  | | |
| Podstawa dysponowania | | | |  | | |
| Doświadczenie zawodowe kierownika projektu potwierdzające spełnianie warunków udziału w postępowaniu: | | | | | | |
| L.p. | Wykształcenie, kwalifikacje, doświadczenie | W okresie ostatnich pięciu lat licząc od dnia, w którym upływa termin składania ofert, pełnił funkcję kierownika projektu w co najmniej 1 (jednym) zakończonym projekcie informatycznym obejmujących swym zakresem utrzymanie i rozwój lub utrzymanie i modyfikacje systemu informatycznego zbudowanego w architekturze wielowarstwowej obejmujący swoim zakresem cykl realizacji analiza – projekt – wdrożenie, o wartości co najmniej 500.000,00 zł brutto (bez kosztów zakupu sprzętu, kosztów licencji oraz budowy infrastruktury); | | | | |
| Nazwa zakończonego projektu | Podmiot na rzecz którego zrealizowano projekt (pełna nazwa i adres) | | Opis, zakres projektu /  Wartość zakończonego projektu (brutto PLN)(bez kosztów zakupu sprzętu, kosztów licencji oraz budowy infrastruktury); | Okres pełnienia funkcji kierownika (dd/mm/rrrr) -  (ddmm/rrrr) |
|  | * posiada wyższe wykształcenie   **□1 TAK □1 NIE**  ……………………………………… (pełna nazwa uczelni)   * posiada minimum 3-letnie doświadczenie w analizie, implementacji oraz wdrażaniu systemów informatycznych zbudowanych w architekturze wielowarstwowej   **□1 TAK □1 NIE**   * posiada kwalifikacje w zakresie stosowania powszechnie uznanych metodyk prowadzenia projektów   **□1 TAK □1 NIE** |  |  | |  |  |

**□1  - zaznaczyć właściwe znakiem „X”**

**ZP/30/22**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Funkcja | | | | Zastępca kierownika projektu | | |
| Imię i nazwisko | | | |  | | |
| Podstawa dysponowania | | | |  | | |
| Doświadczenie zawodowe zastępcy kierownika projektu potwierdzające spełnianie warunków udziału w postępowaniu: | | | | | | |
| L.p. | Wykształcenie, kwalifikacje, doświadczenie | W okresie ostatnich pięciu lat licząc od dnia, w którym upływa termin składania ofert, pełnił funkcję kierownika lub zastępcy kierownika projektu w co najmniej 1 (jednym) zakończonym projekcie informatycznym obejmujących swym zakresem utrzymanie i rozwój lub utrzymanie i modyfikacje systemu informatycznego zbudowanego w architekturze wielowarstwowej obejmujący swoim zakresem cykl realizacji analiza – projekt – wdrożenie, o wartości co najmniej 500.000,00 zł brutto (bez kosztów zakupu sprzętu, kosztów licencji oraz budowy infrastruktury); | | | | |
| Nazwa zakończonego projektu | Podmiot na rzecz którego zrealizowano projekt (pełna nazwa i adres) | | Opis, zakres projektu /  Wartość zakończonego projektu (brutto PLN)(bez kosztów zakupu sprzętu, kosztów licencji oraz budowy infrastruktury); | Okres pełnienia funkcji kierownika lub zastępcy kierownika (dd/mm/rrrr) -  (dd/mm/rrrr) |
|  | * posiada wyższe wykształcenie   **□1 TAK □1 NIE**  ……………………………………… (pełna nazwa uczelni)   * posiada minimum 3-letnie doświadczenie w analizie, implementacji oraz wdrażaniu systemów informatycznych zbudowanych w architekturze wielowarstwowej   **□1 TAK □1 NIE**   * posiada kwalifikacje w zakresie stosowania powszechnie uznanych metodyk prowadzenia projektów   **□1 TAK □1 NIE** |  |  | |  | ……………………………………. I Wpisać pełnioną funkcję okres jej pełnienia |

**□1 - zaznaczyć właściwe znakiem „X”**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Funkcja | | | | Analityk 1 | | | |
| Imię i nazwisko | | | |  | | | |
| Podstawa dysponowania | | | |  | | | |
| Doświadczenie zawodowe Analityka 1 potwierdzające spełnianie warunków udziału w postępowaniu: | | | | | | | |
| L.p. | posiada wyższe wykształcenie | posiada minimum 3-letnie doświadczenie zawodowe w zakresie analizy systemowej lub biznesowej systemów informatycznych, w tym zbudowanych w architekturze wielowarstwowej | w okresie ostatnich pięciu lat licząc od dnia, w którym upływa termin składania ofert, pełnił funkcję analityka w co najmniej 1 (jednym) zakończonym projekcie informatycznym o wartości co najmniej 500 000,00 brutto zł (bez kosztów zakupu sprzętu, kosztów licencji oraz budowy infrastruktury) | | posiada doświadczenie w zakresie tworzenia założeń i identyfikowania ograniczeń systemowych oraz biznesowych, analizy wymagań dla systemów informatycznych z wykorzystaniem standardu modelowania BPMN 2.X oraz standardu notacji UML 2.X, | posiada umiejętność zbierania i specyfikacji wymagań funkcjonalnych i poza funkcjonalnych systemu informatycznego, identyfikacji założeń i ograniczeń systemowych i biznesowych | posiada umiejętność opracowywania dokumentacji analitycznej, technicznej, testowej i użytkownika systemu informatycznego; |
|  | **□1 TAK □1 NIE**  ……………………………  pełna nazwa uczelni) | **□1 TAK □1 NIE** | Nazwa projektu  …………………………………………………  Podmiot na rzecz którego zrealizowano projekt (pełna nazwa i adres)  ………………………………………………  Wartość projektu (PLN brutto)  (bez kosztów zakupu sprzętu, kosztów licencji oraz budowy infrastruktury)  …………………………………………………  Okres pełnienia funkcji analityka w projekcje (dd/mm/rrrr) – (dd/mm/rrrr)  ………………………………………….. | | **□1 TAK □1 NIE** | **□1 TAK □1 NIE** | **□1 TAK □1 NIE** |

**ZP/30/22**

**□1 - zaznaczyć właściwe znakiem „X”**

**ZP/30/22**

**□1 - zaznaczyć właściwe znakiem „X”**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Funkcja | | | | Analityk 2 | | | |
| Imię i nazwisko | | | |  | | | |
| Podstawa dysponowania | | | |  | | | |
| Doświadczenie zawodowe Analityka 2 potwierdzające spełnianie warunków udziału w postępowaniu: | | | | | | | |
| L.p. | posiada wyższe wykształcenie | posiada minimum 3-letnie doświadczenie zawodowe w zakresie analizy systemowej lub biznesowej systemów informatycznych, w tym zbudowanych w architekturze wielowarstwowej | w okresie ostatnich pięciu lat licząc od dnia, w którym upływa termin składania ofert, pełnił funkcję analityka w co najmniej 1 (jednym) zakończonym projekcie informatycznym o wartości co najmniej 500 000,00 brutto zł (bez kosztów zakupu sprzętu, kosztów licencji oraz budowy infrastruktury) | | posiada doświadczenie w zakresie tworzenia założeń i identyfikowania ograniczeń systemowych oraz biznesowych, analizy wymagań dla systemów informatycznych z wykorzystaniem standardu modelowania BPMN 2.X oraz standardu notacji UML 2.X, | posiada umiejętność zbierania i specyfikacji wymagań funkcjonalnych i poza funkcjonalnych systemu informatycznego, identyfikacji założeń i ograniczeń systemowych i biznesowych | posiada umiejętność opracowywania dokumentacji analitycznej, technicznej, testowej i użytkownika systemu informatycznego; |
|  | □**1 TAK □1 NIE**  ……………………………  pełna nazwa uczelni) | **□1 TAK □1 NIE** | Nazwa projektu  …………………………………………………  Podmiot na rzecz którego zrealizowano projekt (pełna nazwa i adres)  ………………………………………………  Wartość projektu (PLN brutto)  (bez kosztów zakupu sprzętu, kosztów licencji oraz budowy infrastruktury)  …………………………………………………  Okres pełnienia funkcji analityka w projekcje (dd/mm/rrrr) – (dd/mm/rrrr)  ……………………………… | | **□1 TAK □1 NIE** | **□1 TAK □1 NIE** | **□1 TAK □1 NIE** |

**ZP/30/22**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Funkcja | | | | Administrator systemu zarządzania bazą danych MySQL | | | | | | | |
| Imię i nazwisko | | | |  | | | | | | | |
| Podstawa dysponowania | | | |  | | | | | | | |
| Doświadczenie zawodowe administratora systemu zarządzania bazą danych MySQL potwierdzające spełnianie warunków udziału w postępowaniu: | | | | | | | | | | | |
| L.p. | w okresie ostatnich pięciu lat licząc od dnia, w którym  upływa termin składania ofert, pełnił funkcję administratora systemu zarządzania relacyjna bazą danych MySQL w co najmniej 1 (jednym) zakończonym projekcie informatycznym o wartości co najmniej 500 000,00 zł brutto (bez kosztów zakupu sprzętu, kosztów licencji oraz budowy infrastruktury), | posiada zaawansowaną znajomość: | | | | | | | | | |
| relacyjnych baz danych MySQL, | strojenia baz danych (performance tuning), | | zarządzania klastrami bazodanowymi | konfiguracji i zarządzania replikacją baz danych | mechanizmów aktualizacji systemów zarządzania bazą danych oraz instalowania poprawek bezpieczeństwa | technik i wiedzy umożliwiających zapewnienie bezpieczeństwa systemu zarządzania baza danych | zagadnień związanych z konteneryzacją i automatyzacją opartą o stos technologiczny Docker, Docker Swarm lub Kubernetes | | języków skryptowych obsługiwanych przez system zarządzania bazą danych MySQL; |
|  | Nazwa projektu  …………………………………………………  Podmiot na rzecz którego zrealizowano projekt (pełna nazwa i adres)  ………………………………………………  Wartość projektu (PLN brutto)  (bez kosztów zakupu sprzętu, kosztów licencji oraz budowy infrastruktury)  …………………………………………………  Okres pełnienia funkcji administratora systemu zarządzania bazą danych MySQL w projekcje (dd/mm/rrrr) – (dd/mm/rrrr)  …………………………………………… | **□1 TAK**  **□1 NIE** | **□1 TAK**  **□1 NIE** | | **□1 TAK**  **□1 NIE** | **□1 TAK**  **□1 NIE** | **□1 TAK**  **□1 NIE** | **□1 TAK**  **□1 NIE** | | **□1 TAK**  **□1 NIE** | **□1 TAK**  **□1 NIE** |

**□1 - zaznaczyć właściwe znakiem „X”**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Funkcja | | Administrator platformy aplikacyjnej | |
| Imię i nazwisko | |  | |
| Podstawa dysponowania | |  | |
| Doświadczenie zawodowe administratora platformy aplikacyjnej potwierdzające spełnianie warunków udziału w postępowaniu: | | | |
| L.p. | Posiada minimum 3-letnie doświadczenie w zakresie administrowania pełnym stosem technologicznym opartym o rozwiązania Apache, PHP minimum 7, system operacyjny Debian w wersji minimum 9, usług sieciowych opartych o architekturę REST API, | Posiada praktyczną umiejętność instalowania, aktualizowania i konfigurowania serwera aplikacyjnego Apache, rozwiązań typu loadbalancing, systemu operacyjnego Debian oraz PHP w wersji minimum 7 | Posiada praktyczną wiedzę dotyczącą zapewnienia bezpieczeństwa i technik utwardzania (ang. Hardening) serwera aplikacyjnego Apache, systemu operacyjnego Debian, środowiska wytwórczego opartego o język programowania PHP oraz zagadnień związanych z konteneryzacją i automatyzacją opartą o stos technologiczny Docker, Docker Swarm lub Kubernetes |
|  | ……………………………………………………..  (podmiot na rzecz którego zrealizowana była usługa we wskazanym zakresie (pełna nazwa i adres)  …………………………………………..  okres realizacji usługi (dd/mm/rrrr – dd/mm/rrrr) | **□1 TAK**  **□1 NIE** | **□1 TAK**  **□1 NIE** |

**ZP/30/22**

**□1 - zaznaczyć właściwe znakiem „X”**

**ZP/30/22**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Funkcja | | | | Programista 1 | | | | |
| Imię i nazwisko | | | |  | | | | |
| Podstawa dysponowania | | | |  | | | | |
| Doświadczenie zawodowe Programisty 1 potwierdzające spełnianie warunków udziału w postępowaniu: | | | | | | | | |
| L.p. | posiada biegłą znajomością języka programowania PHP | w okresie ostatnich pięciu lat licząc od dnia, w którym upływa termin składania ofert, pełnił funkcję programisty w co najmniej 1 (jednym) zakończonym projekcie informatycznym) wartości co najmniej 500.000,00 zł brutto (bez kosztów zakupu sprzętu, kosztów licencji oraz budowy infrastruktury) zrealizowanym z wykorzystaniem technologii PHP | posiada minimum 3-letnie doświadczenie w implementacji systemów informatycznych zbudowanych w technologii wielowarstwowej | | posiada praktyczne umiejętności w zakresie: | | | |
| tworzenia przejrzystego i czytelnego kodu źródłowego | tworzenia i pisania komentarzy kodu źródłowego | tworzenia dokumentacji kodu źródłowego na podstawie komentarzy umieszczonych w kodzie źródłowym i za pomocą narzędzi automatyzujących powyższy proces, | implementacji wymagań bezpieczeństwa |
|  | **□1 TAK**  **□1 NIE** | Nazwa projektu  ……………………………………………  Podmiot na rzecz którego zrealizowano projekt (pełna nazwa i adres)  ……………………………………………  Wartość projektu (PLN brutto) (bez kosztów zakupu sprzętu, kosztów licencji oraz budowy infrastruktury)  ……………………………………………  Okres pełnienia funkcji programisty w projekcje (dd/mm/rrrr) – (dd/mm/rrrr)  …………………………………………  zrealizowanym z wykorzystaniem technologii PHP  □1 TAK  □1 NIE | …………………………  (podmiot na rzecz którego zrealizowana była usługa we wskazanym zakresie (pełna nazwa i adres)  …………………………  okres realizacji usługi (dd/mm/rrrr – dd/mm/rrrr) | | **□1 TAK**  **□1 NIE** | **□1 TAK**  **□1 NIE** | **□1 TAK**  **□1 NIE** | **□1 TAK**  **□1 NIE** |

**□1 - zaznaczyć właściwe znakiem „X”**

**ZP/30/22**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Funkcja | | | | Programista 2 | | | | |
| Imię i nazwisko | | | |  | | | | |
| Podstawa dysponowania | | | |  | | | | |
| Doświadczenie zawodowe Programisty 2 potwierdzające spełnianie warunków udziału w postępowaniu: | | | | | | | | |
| L.p. | posiada biegłą znajomością języka programowania PHP | w okresie ostatnich pięciu lat licząc od dnia, w którym upływa termin składania ofert, pełnił funkcję programisty w co najmniej 1 (jednym) zakończonym projekcie informatycznym) wartości co najmniej 500.000,00 zł brutto (bez kosztów zakupu sprzętu, kosztów licencji oraz budowy infrastruktury) zrealizowanym z wykorzystaniem technologii PHP | posiada minimum 3-letnie doświadczenie w implementacji systemów informatycznych zbudowanych w technologii wielowarstwowej | | posiada praktyczne umiejętności w zakresie: | | | |
| tworzenia przejrzystego i czytelnego kodu źródłowego | tworzenia i pisania komentarzy kodu źródłowego | tworzenia dokumentacji kodu źródłowego na podstawie komentarzy umieszczonych w kodzie źródłowym i za pomocą narzędzi automatyzujących powyższy proces, | implementacji wymagań bezpieczeństwa |
|  | **□1 TAK**  **□1 NIE** | Nazwa projektu  ……………………………………………  Podmiot na rzecz którego zrealizowano projekt (pełna nazwa i adres)  ……………………………………………  Wartość projektu (PLN brutto) (bez kosztów zakupu sprzętu, kosztów licencji oraz budowy infrastruktury)  ……………………………………………  Okres pełnienia funkcji programisty w projekcje (dd/mm/rrrr) – (dd/mm/rrrr)  ………………………………………….  zrealizowanym z wykorzystaniem technologii PHP  □1 TAK  □1 NIE | …………………………  (podmiot na rzecz którego zrealizowana była usługa we wskazanym zakresie (pełna nazwa i adres)  …………………………  okres realizacji usługi (dd/mm/rrrr – dd/mm/rrrr) | | **□1 TAK**  **□1 NIE** | **□1 TAK**  **□1 NIE** | **□1 TAK**  **□1 NIE** | **□1 TAK**  **□1 NIE** |

**□1 - zaznaczyć właściwe znakiem „X”**

**ZP/30/22**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Funkcja | | | | Programista 3 | | | | |
| Imię i nazwisko | | | |  | | | | |
| Podstawa dysponowania | | | |  | | | | |
| Doświadczenie zawodowe Programisty 3 potwierdzające spełnianie warunków udziału w postępowaniu: | | | | | | | | |
| L.p. | posiada biegłą znajomością języka programowania PHP | w okresie ostatnich pięciu lat licząc od dnia, w którym upływa termin składania ofert, pełnił funkcję programisty w co najmniej 1 (jednym) zakończonym projekcie informatycznym) wartości co najmniej 500.000,00 zł brutto (bez kosztów zakupu sprzętu, kosztów licencji oraz budowy infrastruktury) zrealizowanym z wykorzystaniem technologii PHP | posiada minimum 3-letnie doświadczenie w implementacji systemów informatycznych zbudowanych w technologii wielowarstwowej | | posiada praktyczne umiejętności w zakresie: | | | |
| tworzenia przejrzystego i czytelnego kodu źródłowego | tworzenia i pisania komentarzy kodu źródłowego | tworzenia dokumentacji kodu źródłowego na podstawie komentarzy umieszczonych w kodzie źródłowym i za pomocą narzędzi automatyzujących powyższy proces, | implementacji wymagań bezpieczeństwa |
|  | **□1 TAK**  **□1 NIE** | Nazwa projektu  ……………………………………………  Podmiot na rzecz którego zrealizowano projekt (pełna nazwa i adres)  ……………………………………………  Wartość projektu (PLN brutto) (bez kosztów zakupu sprzętu, kosztów licencji oraz budowy infrastruktury)  ……………………………………………  Okres pełnienia funkcji programisty w projekcje (dd/mm/rrrr) – (dd/mm/rrrr)  ………………………………………………  zrealizowanym z wykorzystaniem technologii PHP  □1 TAK  □1 NIE | …………………………  (podmiot na rzecz którego zrealizowana była usługa we wskazanym zakresie (pełna nazwa i adres)  …………………………  okres realizacji usługi (dd/mm/rrrr – dd/mm/rrrr) | | **□1 TAK**  **□1 NIE** | **□1 TAK**  **□1 NIE** | **□1 TAK**  **□1 NIE** | **□1 TAK**  **□1 NIE** |

**□1 - zaznaczyć właściwe znakiem „X”**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Funkcja | | | Specjalista ds. testów 1 | | |
| Imię i nazwisko | | |  | | |
| Podstawa dysponowania | | |  | | |
| Doświadczenie zawodowe Specjalisty ds. testów 1 potwierdzające spełnianie warunków udziału w postępowaniu: | | | | | |
| L.p. | Posiada aktualny certyfikat ISTQB lub równoważny (uznany międzynarodowo certyfikat potwierdzający posiadanie wiedzy w zakresie testowania oprogramowania) | posiada minimum 2-letnie doświadczenie w testowaniu systemów informatycznych, w tym zbudowanych w technologii wielowarstwowej | | posiada praktyczną umiejętność: | |
| opisania wykrytych błędów w sposób umożliwiający ich odtworzenie i poprawienie ich przez programistów, a także wykonania retestów, | korzystania z przygotowanych scenariusz testowych i przypadków testowych |
|  | …………………………………………………………….  Należy wpisać nazwę posiadanego certyfikatu | ………………………………………………………….  (podmiot na rzecz którego zrealizowana była usługa we wskazanym zakresie (pełna nazwa i adres)  …………………………………………………………..  okres realizacji usługi (dd/mm/rrrr – dd/mm/rrrr) | | **□1 TAK**  **□1 NIE** | **□1 TAK**  **□1 NIE** |

**ZP/30/22**

**□1 - zaznaczyć właściwe znakiem „X”**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Funkcja | | | Specjalista ds. testów 2 | | |
| Imię i nazwisko | | |  | | |
| Podstawa dysponowania | | |  | | |
| Doświadczenie zawodowe Specjalisty ds. testów 2 potwierdzające spełnianie warunków udziału w postępowaniu: | | | | | |
| L.p. | Posiada aktualny certyfikat ISTQB lub równoważny (uznany międzynarodowo certyfikat potwierdzający posiadanie wiedzy w zakresie testowania oprogramowania) | posiada minimum 2-letnie doświadczenie w testowaniu systemów informatycznych, w tym zbudowanych w technologii wielowarstwowej | | posiada praktyczną umiejętność: | |
| opisania wykrytych błędów w sposób umożliwiający ich odtworzenie i poprawienie ich przez programistów, a także wykonania retestów, | korzystania z przygotowanych scenariusz testowych i przypadków testowych |
|  | …………………………………………………………….  Należy wpisać nazwę posiadanego certyfikatu | ………………………………………………………….  (podmiot na rzecz którego zrealizowana była usługa we wskazanym zakresie (pełna nazwa i adres)  …………………………………………………………..  okres realizacji usługi (dd/mm/rrrr – dd/mm/rrrr) | | **□1 TAK**  **□1 NIE** | **□1 TAK**  **□1 NIE** |

**ZP/30/22**

**□1 - zaznaczyć właściwe znakiem „X”**

Podpis elektroniczny

Dyrektor Generalny Sebastian Szymonik