Spis treści

[**1.** **Wymagani Specjaliści do świadczenia kompleksowych usług z branży IT i pełnienia określonych funkcji:** 2](#_Toc166230555)

[**2.** **Szacowana liczba godzin pracy poszczególnych Specjalistów do świadczenia kompleksowych usług z branży IT w okresie obowiązywania umowy** 2](#_Toc166230556)

[**3.** **Wymagania Zamawiającego, które muszą spełniać Specjaliści zapewnieni przez Wykonawcę na potrzeby świadczenia na rzecz Głównego Inspektoratu Jakości Handlowej Artykułów Rolno-Spożywczych (GIJHARS) kompleksowych usług z branży IT** 3](#_Toc166230557)

[1) Kierownik Projektu 3](#_Toc166230558)

[2) Analityk Biznesowy 4](#_Toc166230559)

[3) Programista PHP 5](#_Toc166230560)

[4) Programista Power BI 7](#_Toc166230561)

[5) Tester 8](#_Toc166230562)

# **Wymagani Specjaliści do świadczenia kompleksowych usług z branży IT i pełnienia określonych funkcji:**

1. Kierownik projektu,
2. Analityk biznesowy,
3. Programiści PHP,
4. Programista Power BI,
5. Tester.

Wskazani Specjaliści do świadczenia kompleksowych usług z branży IT (dalej również: „Specjaliści”) będą zaangażowani przez Zamawiającego w realizację projektu Nowoczesny Centralny Rejestr i Rejestr Rzeczoznawców, zwanego dalej „oprogramowaniem”, którego celem jest wytworzenie i wdrożenie elementów systemu informatycznego wedle bieżących potrzeb Zamawiającego służących do prowadzenia Centralnego Rejestru oraz Rejestru Rzeczoznawców dla usprawnienia działań Inspekcji Jakości Handlowej Artykułów Rolno-Spożywczych (IJHARS). Oprogramowanie bazuje na stosie technologicznym Linux, PHP i MySQL. Wszystkie prace będą wykonywane na rzecz i pod nadzorem Zamawiającego.

# **Szacowana liczba godzin pracy poszczególnych Specjalistów do świadczenia kompleksowych usług z branży IT w okresie obowiązywania umowy**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagani Specjaliści do pełnienia następujących funkcji** | **Przewidywana liczba godzin pracy Specjalistów**  |
|  | Kierownik projektu  | 272  |
|  | Analityk biznesowy | 168  |
|  | Programiści PHP | 1584 |
|  | Programista Power BI | 440 |
|  | Tester  | 120  |

Ze względu na szacowaną liczbę godzin pracy poszczególnych specjalistów oraz czas niezbędny na realizację zamówienia Zamawiający wymaga skierowania do świadczenia usług osób spełniających określone w dalszej części niniejszego dokumentu wymagania oraz posiadających opisane kwalifikacje i doświadczenie, tj.: 1/jednej osoby do pełnienia funkcji Kierownika projektu, 1/jednego analityka biznesowego, 3/trzech programistów PHP, 1/jednego programisty Power BI, 1/jednego testera.

# **Wymagania Zamawiającego, które muszą spełniać Specjaliści zapewnieni przez Wykonawcę na potrzeby świadczenia na rzecz Głównego Inspektoratu Jakości Handlowej Artykułów Rolno-Spożywczych (GIJHARS) kompleksowych usług z branży IT**

## **Kierownik Projektu**

Minimalne wymagania:

* 1. minimum 5/pięć lat doświadczenia zawodowego w zakresie realizacji projektów informatycznych;
	2. doświadczenie w pełnieniu roli kierownika projektu w co najmniej 2/dwóch projektach informatycznych o pełnym cyklu realizacji, począwszy od analizy, poprzez implementację po wdrożenie, zakończonych w ciągu ostatnich 5/pięciu lat (liczonych wstecz od dnia, w którym upływa termin składania ofert), przy czym:

- wartość każdego z wykazanych projektów wynosił minimum 100 000,00 zł brutto,

- w każdym z wykazanych projektów osoba ta pełniła rolę kierownika projektu przez co najmniej 3/trzy miesiące;

* 1. wiedza i umiejętności z obszaru kaskadowych i zwinnych metodyk prowadzenia projektów w stopniu zaawansowanym (potwierdzone stosownym certyfikatem np. PRINCE2, PMP, Agile lub równoważnym);
	2. znajomość cyklu wytwórczego oprogramowania, w tym znajomość zagadnień związanych z analizą wymagań dla tworzonych systemów informatycznych;
	3. wiedza z zakresu budowy i projektowania systemów informatycznych;
	4. umiejętność prowadzenia projektów informatycznych z wykorzystaniem oprogramowania JIRA;
	5. umiejętność planowania i organizacji pracy;
	6. umiejętności komunikacji i współpracy;
	7. doświadczenie w zarządzaniu zespołem projektowym;
	8. znajomość języka polskiego w mowie i piśmie;
	9. znajomość języka angielskiego w stopniu umożliwiającym korzystanie z dokumentacji technicznych sporządzonych w tym języku.

Zakres obowiązków:

* 1. samodzielne planowanie i kierowanie realizacją projektu;
	2. zarządzanie projektem zgodnie z zakresem, harmonogramem i budżetem projektu, odpowiedzialność za projekt;
	3. koordynacja działań i zarządzanie pracą zespołu projektowego,
	4. monitorowanie i kontrola prac projektowych,
	5. zarządzanie ryzykiem projektowym,
	6. współpraca z użytkownikami końcowymi oraz zespołem wewnętrznych specjalistów
	7. nadzorowanie prac zespołu,
	8. tworzenie dokumentacji analityczno-projektowej oraz zapewnienie jej prawidłowego przepływu i jakości,
	9. cykliczne raportowanie statusu projektu,
	10. uczestnictwo w wystąpieniach publicznych.

## **Analityk Biznesowy**

Minimalne wymagania:

1. minimum 3/trzy lata doświadczenia zawodowego w prowadzeniu prac analitycznych IT (analiza systemowa i analiza biznesowa);
2. znajomość́ technologii bazodanowych i nierelacyjnych baz danych;
3. znajomość́ technologii XML oraz standardów WebServices (SOAP, REST);
4. znajomość́ zagadnień́ związanych z projektowaniem integracji oraz projektowania API;
5. umiejętność́ modelowania danych;
6. znajomość́ narzędzi specyfikowania architektury – Enterprise Architect;
7. znajomość́ narzędzi JIRA, Confluence;
8. umiejętność́ tworzenia specyfikacji wymagań́ i dekompozycja wymagań́ na przypadki użycia, umiejętność tworzenia scenariuszy i przypadków testowych oraz historyjek użytkownika;
9. umiejętność przygotowywania studiów wykonalności;
10. znajomość języka polskiego w mowie i piśmie;
11. znajomość języka angielskiego w stopniu umożliwiającym korzystanie z dokumentacji technicznych sporządzonych w tym języku.

Zakres obowiązków:

1. wypracowanie i ustrukturyzowanie potrzeb biznesowych dla projektu;
2. weryfikacja spójności poszczególnych wymagań́ oraz zgodności z koncepcją architektoniczną rozwiązania;
3. zarzadzanie roadmapą architektoniczną;
4. wsparcie analityków systemowych na etapie opracowywania wymagań́ do zmian dla poszczególnych systemów;
5. uczestniczenie w przygotowywaniu przypadków biznesowych;
6. przestrzeganie zasad dotyczących bezpieczeństwa danych osobowych oraz zasad zachowania poufności informacji.

## **Programista PHP**

Minimalne wymagania:

* 1. minimum 5/pięć lat doświadczenia zawodowego w pracy na stanowisku programisty PHP;
	2. znajomość i doświadczenie w pracy z technologiami wymienionymi poniżej:
* PHP (5.x, 7.x, 8.x);
* framework Zend / Laminas w tym bibliotek klasy ORM (Object-Relational Mapping);
* HTML5, CSS3;
* Bootstrap;
* framework htmx;
* JavaScript;
* system Linux;
* Docker;
* jedno ze środowisk IDE;
* webserwis oparty o REST API oraz SOAP;
* system wersjonowania GIT;
* dobre praktyki - refaktoryzkcja, clean code, wzorce projektowe;
	1. umiejętność konfiguracji środowiska CI (Jenkins);
	2. umiejętność pracy w zespole;
	3. znajomość języka polskiego w mowie i piśmie;
	4. znajomość języka angielskiego w stopniu umożliwiającym korzystanie z dokumentacji technicznych sporządzonych w tym języku.

Zakres obowiązków:

* 1. uczestnictwo w projektowaniu i wytwarzaniu nowych funkcjonalności pokrytych testami jednostkowymi oraz integracyjnymi;
	2. udział w optymalizacji procesu wytwarzania oprogramowania: Continous Integration, zapewnienie jakości, dobór technologii;
	3. praca zgodna z metodyką SCRUM (udział w spotkaniach: Daily SCRUM, Sprint Review Meeting, Sprint Retrospective, Sprint Planning Meeting);
	4. wykonywanie code review;
	5. wsparcie dla procesu – GIT;
	6. aktywny udział w wewnątrzzespołowej wymianie wiedzy:
		+ - udział w szkoleniach technicznych;
			- przygotowywanie i prowadzenie krótkich szkoleń wewnętrznych dla pozostałych członków zespołu;
			- opisywanie tips&tricks.

## **Programista Power BI**

Minimalne Wymagania:

1. minimum 3/trzy lata doświadczenia zawodowego w pracy na stanowisku programisty Power BI;
2. znajomość i doświadczenie w pracy z technologiami wymienionymi poniżej:
* w zakresie projektowania i optymalizacji modeli danych w SQL / Power BI;
* SQL, DAX, Power Query i relacyjnych baz danych;
1. umiejętność analitycznego myślenia, szybkiego wyciągania wniosków i rozwiązywania problemów;
2. umiejętność pracy w zespole;
3. znajomość języka polskiego w mowie i piśmie;
4. znajomość języka angielskiego w stopniu umożliwiającym korzystanie z dokumentacji technicznych sporządzonych w tym języku.

Zakres obowiązków:

1. projektowanie i tworzenie zaawansowanych rozwiązań analitycznych;
2. tworzenie analiz i rekomendacji technicznych w obrębie systemu BI;
3. wdrożenie środowiska BI;
4. bieżące wsparcie użytkowników GIJHARS i Wojewódzkich Inspektoratów Jakości Handlowej Artykułów Rolno-Spożywczych (WIJHARS);
5. przeprowadzanie szkoleń dla użytkowników GIJHARS i WIJHARS.

## **Tester**

Minimalne wymagania:

1. minimum 2/dwa lata doświadczenia zawodowego w przygotowywaniu i prowadzeniu testów manualnych lub automatycznych;
2. umiejętność tworzenia przypadków testowych i scenariuszy testowych, list kontrolnych i przygotowywania danych testowych;
3. praktyczne rozumienie protokołu REST i http;
4. znajomość technologii Docker;
5. znajomość narzędzi JIRA, GIT;
6. umiejętność pracy w zespole;
7. znajomość standardów testowania (ISTQB);
8. znajomość języka polskiego w mowie i piśmie;
9. znajomość języka angielskiego w stopniu umożliwiającym korzystanie z dokumentacji technicznych sporządzonych w tym języku.

Zakres obowiązków:

1. tworzenie dokumentacji testów (m.in. przypadków testowych, scenariuszy testów, planów testów) we współpracy z właścicielem produktu i programistami;
2. wykonywanie testów manualnych frontendu i backendu aplikacji.