



## SPIS TREŚCI OPZ

<b>1</b>	<b>INFORMACJE PODSTAWOWE .....</b>	<b>2</b>
1.1	Oznaczenie wg Wspólnego Słownika Zamówień.....	2
1.2	Definicje .....	2
	Wyjaśnienie użytych skrótów branżowych .....	3
<b>2</b>	<b>CELE UMOWY .....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>ZAKRES ZADAŃ WYKONAWCY.....</b>	<b>4</b>
3.1	Informacje ogólne .....	4
3.2	Szczegółowy opis zakresu przedmiotu zamówienia .....	4
3.2.1	Instalacja i uruchomienie systemu.....	4
3.2.2	Przeszkolenie personelu w zakresie możliwości wykorzystania systemu .....	4
3.2.3	Wparcie techniczne na etapie eksploatacji systemu (helpdesk) .....	4
<b>4</b>	<b>WYMAGANIA DOTYCZĄCE SYSTEMU .....</b>	<b>5</b>
4.1	Przeznaczenie systemu .....	5
4.2	Wymagania funkcjonalne .....	5
4.2.1	Wymagania нефункционалне .....	6
4.2.2	Bezpieczeństwo danych .....	6
<b>5</b>	<b>OBOWIĄZKI ZAMAWIAJĄCEGO .....</b>	<b>7</b>





Opis przedmiotu zamówienia – cz.III

## 1 INFORMACJE PODSTAWOWE

### 1.1 Oznaczenie wg Wspólnego Słownika Zamówień

48400000-2	Pakiety oprogramowania do kontroli transakcji biznesowych i osobistych
48410000-5	Pakiety oprogramowania do zarządzania inwestycjami i przygotowywania deklaracji podatkowych
48411000-2	Pakiety oprogramowania do zarządzania inwestycjami
72200000-7	Usługi doradcze w zakresie programowania oprogramowania
72260000-5	Usługi w zakresie oprogramowania
72261000-2	Usługi pomocnicze w zakresie oprogramowania
72263000-6	Usługi wdrażania oprogramowania
72265000-0	Usługi konfiguracji oprogramowania
72266000-7	Usługi doradcze w zakresie oprogramowania
80510000-2	Usługi szkolenia specjalistycznego
80511000-9	Usługi szkolenia personelu

### 1.2 Definicje

Roboty	roboty stałe i tymczasowe, które mają być wykonane (łącznie z projektem wykonawczym, dostawami sprzętu i urządzeń) dla zrealizowania Projektu.
Projekt:	Projekt Funduszu Spójności pn. „Budowa kanalizacji sanitarnej w Tłumaczowie”.
Jednostka Realizująca Projekt:	jednostka wyznaczona przez Zamawiającego do zarządzania, nadzoru i kontroli nad wdrażaniem Projektu.
Kontrakty na Roboty:	oznacza zadania wymienione i opisane w niniejszym OPZ. Określenia Zamówienia na Roboty, Kontrakty na Roboty, Zadania używane w niniejszym OPZ zamiennie są tożsame i oznaczają Zamówienia na Roboty zlecane w ramach Projektu.
Wykonawca:	podmiot określony jako Wykonawca w Umowie w niniejszym dokumencie.

Opis przedmiotu zamówienia – cz.III

---

Kontrakt:	umowa między Zamawiającym a Wykonawcą wraz z dokumentami wymienionymi w Umowie jako jej integralne części.
Inżynier:	firma/osoba prawna realizująca umowę na Inżyniera Kontraktu.
Wykonawcy Robót:	firmy/osoby prawne realizujące kontrakty na Roboty.

### Wyjaśnienie użytych skrótów branżowych

- PŚP - przejściowe świadectwo płatności
- MRW - Miesięczne Rozliczenie Wykonawcy składane zgodnie z kl. 14 warunków FIDIC
- OPZ - Opis przedmiotu zamówienia
- SIWZ - Specyfikacja istotnych warunków zamówienia
- Pzp - Prawo zamówień publicznych

## 2 CELE UMOWY

Celem umowy jest zapewnienie następujących efektów użytkowych:

- rejestrowanie i zarządzanie zmianami w przedmiarze robót wprowadzanymi zgodnie z warunkami kontraktów,
- eliminacja błędów rachunkowych przy tworzeniu dokumentów rozliczeniowych (karty obmiaru, książka obmiaru, dokumenty poświadczające kwoty należne Wykonawcy robót budowlanych),
- eliminacja błędów wynikających z niespójności danych, tj. praca na nieaktualnych wersjach dokumentów, błędy przy kopiowaniu i przenoszeniu danych pomiędzy dokumentami itp.,
- automatyczne (bez edycji plików przez użytkownika) generowanie kart obmiaru, protokołów wykonania, dokumentów poświadczających należne kwoty wykonawcy robót,
- zdalny dostęp do danych dotyczących postępu robót z każdego komputera podłączonego do Internetu,
- identyfikowanie zagrożeń związanych z opóźnieniami w rozliczaniu Robót,
- umożliwienie zdalnej kontroli prawidłowości wykonywania obowiązków Inżyniera i Wykonawcy w zakresie procedury rozliczeniowej,

**System oferowany przez Wykonawcę musi zapewnić spełnienie wszystkich wymienionych powyżej efektów.**



## 3 ZAKRES ZADAŃ WYKONAWCY

### 3.1 Informacje ogólne

Niniejsze zamówienie obejmować będą w szczególności:

- wdrożenie systemu komputerowego do rozliczania robót budowlanych pomiędzy Wykonawcą Robót, Inżynierem i Zamawiającym,
- przeprowadzenie szkolenia zespołu Zamawiającego, Inżyniera i Wykonawców Robót,
- stałe wsparcie techniczne przez cały okres eksploatacji systemu, zgodnie z umową,

### 3.2 Szczegółowy opis zakresu przedmiotu zamówienia

#### 3.2.1 Instalacja i uruchomienie systemu

System zostanie zainstalowany na serwerze administrowanym przez Wykonawcę.

Wykonawca utworzy konta użytkowników na podstawie danych przekazanych przez Zamawiającego lub przeszkoli przedstawiciela Zamawiającego z obsługi modułu do zarządzania użytkownikami.

#### 3.2.2 Przeszkolenie personelu w zakresie możliwości wykorzystania systemu

Wykonawca na własny koszt przeszkoli pracowników Zamawiającego zaangażowanych w realizację Projektu w zakresie opisanym poniżej. Zamawiający udostępni salę szkoleniową.

Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia wykwalifikowanej i doświadczonej kadry szkoleniowej.

W szkoleniach będą brali udział przedstawiciele Wykonawców, Inżyniera i Zamawiającego. Łączna liczba uczestników szkolenia nie przekroczy 20 osób.

Zamawiający przewiduje przeprowadzenie 1 szkolenia.

Program i czas szkolenia musi zapewniać możliwość zapoznania użytkowników ze wszystkimi funkcjonalnościami systemu.

#### 3.2.3 Wsparcie techniczne na etapie eksploatacji systemu (helpdesk)

Wykonawca będzie odpowiedzialny za prawidłowe działanie systemu przez cały okres jego użytkowania. W szczególności po stronie Wykonawcy leży obowiązek administrowania serwerem oraz dbanie o bezpieczeństwo danych przechowywanych w systemie.

Wykonawca zapewni dostępność odpowiednio wykwalifikowanego personelu świadczącego pomoc w rozwiązywaniu problemów związanych z obsługą systemu przez cały okres obowiązywania umowy minimum 10 godzin w tygodniu. W tygodniach obejmujących dni ustawowo wolne od pracy wymagany czas dostępności będzie proporcjonalnie mniejszy.

Wykonawca przekaże i jeżeli będzie to konieczne, zaktualizuje dane kontaktowe do eksperta świadczącego usługę wsparcia technicznego.

**Eksperci helpdesk, oprócz znajomości systemu, muszą posiadać doświadczenie w obmiarowym rozliczaniu kontraktów na roboty.**

## 4 WYMAGANIA DOTYCZĄCE SYSTEMU

### 4.1 Przeznaczenie systemu

Głównym przeznaczeniem Systemu ma być zautomatyzowane rozliczanie kontraktów na roboty. System musi być zgodny z procedurami rozliczania robót. System musi obsługiwać zarówno kontrakty rozliczane obmiarowo jak i ryczałtowo.

Wdrożenie systemu pozwala przede wszystkim całkowicie wyeliminować ryzyko wystąpienia błędów rachunkowych w dokumentach rozliczeniowych.

### 4.2 Wymagania funkcjonalne

**Oferowany system musi posiadać wszystkie wskazane poniżej funkcjonalności.**

Użytkownikami Systemu mają być jednocześnie pracownicy Wykonawcy Robót, Inżyniera oraz Zamawiającego. System musi obsługiwać proces zatwierdzania postępu robót i generować wszystkie dokumenty rozliczeniowe wymagane warunkami FIDIC.

Poniżej przedstawiono listę wymaganych funkcji systemu:

- wspomaganie tworzenia i edycji przedmiaru Robót,
  - możliwość dodawania, zerowania lub zmiany pozycji przedmiarowych wraz z rejestracją zmian,
  - rozbijanie pozycji przedmiarowych/wykazu cen ryczałtowych na elementy składowe w trakcie realizacji kontraktu.
- wspomaganie tworzenia kart obmiaru wraz z przechowywaniem kolejnych wersji kart,
- archiwizacja dokumentów poświadczających wykonanie Robót,
- wspomaganie i rejestracja procesu zatwierdzania kart obmiaru,
- wspomaganie procesu zmian w umowie zgodnie z Ustawą Prawo zamówień publicznych:
  - rejestrowanie protokołów konieczności i negocjacji,
  - rejestrowanie aneksów do kontraktów
  - obsługa procedury zatwierdzania protokołów konieczności i negocjacji,
  - możliwość przeglądania wszystkich wersji przedmiarów lub tabel cen ryczałtowych,
- automatyczne generowanie następujących dokumentów rozliczeniowych :
  - Książki obmiaru jako zestawienia kart obmiaru,
  - Rozliczenia Wykonawcy,
  - Dokumentów poświadczających płatności przejściowe u płatność końcową, należne wykonawcy,
- bieżące monitorowanie postępu rzeczowego i finansowego Robót na podstawie danych z dokumentów rozliczeniowych – Zamawiający musi mieć dostęp do bieżących informacji nt. ilości i wartości:
  - robót będących w trakcie weryfikacji u Inżyniera,
  - robót zatwierdzonych przez Inżyniera,



#### Opis przedmiotu zamówienia – cz.III

- robót odrzuconych przez Inżyniera,
- monitorowanie wartości i zakresu robót realizowanych przez podwykonawców z możliwością stworzenia raportu zawierającego informacje o terminach realizacji robót, czasie ich rozliczenia, kwotach poszczególnych płatności odrębnie dla każdego podwykonawcy,
- obsługa procesu zatwierdzania podwykonawców,
- możliwość generowania i archiwizacji harmonogramów rzeczowo-finansowych wg zdefiniowanych wskaźników monitorowania,
- określanie wartości początkowej środków trwałych w części wynikających z rozliczanych kontraktów,
- automatyczne powiadamianie użytkowników poprzez e-mail o istotnych zdarzeniach dotyczących procedury rozliczania robót:

#### 4.2.1 Wymagania niefunkcjonalne

Systemu musi funkcjonować na zasadzie tzw. „cloud computing”, która umożliwi pracę wielu użytkowników jednocześnie na tych samych danych przechowywanych na głównym serwerze administrowanym przez Wykonawcę.

Wykonawca zagwarantuje przestrzeń dyskową na serwerze o pojemności co najmniej 5 GB.

Architektura systemu musi być minimum 3-warstwowa zgodnie z wzorcem MVP lub MVC. Wymagane warstwy to co najmniej: warstwa prezentacji (tzw. cienki klient), warstwa logiki, model danych.

Nie dopuszcza się sytuacji, w której konieczne byłoby instalowanie jakiegokolwiek oprogramowania na komputerach użytkowników za wyjątkiem dowolnego systemu operacyjnego (w tym typu UNIX) i przeglądarki WWW (Internet Explorer, Firefox i Chrome).

System musi zapewniać walidację formularzy uwzględniającą specyfikę kontraktów na roboty.

System musi posiadać panel umożliwiający administrowanie użytkownikami (dodawanie, zmiana i usuwanie użytkowników oraz przydzielanie im uprawnień).

#### 4.2.2 Bezpieczeństwo danych

Wymagana jest całkowita separacja danych udostępnianych Wykonawcom i Inżynierom od danych systemów obecnie działających u Zamawiającego.

Oferowany system będzie posiadać wydzielone konta dla Zamawiającego, Wykonawcy, Inżyniera.

System musi posiadać mechanizmy zabezpieczające przed nieautoryzowanym usunięciem lub zniszczeniem danych przez użytkownika.

Przy jednoczesnej pracy wielu użytkowników system musi posiadać mechanizmy zabezpieczające przed niezamierzonym nadpisywaniem danych i utratą spójności przechowywanych informacji.

Każdy użytkownik systemu otrzyma indywidualne konto chronione hasłem.

Hierarchia uprawnień musi pozwalać na wyłączenie poszczególnym użytkownikom możliwości wykonywania każdej akcji w systemie poza przeglądaniem danych.



Opis przedmiotu zamówienia – cz.III

---

## 5 OBOWIĄZKI ZAMAWIAJĄCEGO

Zamawiający przekaze Wykonawcy niezbędne informacje i dokumenty w celu umożliwienia realizacji obowiązków Wykonawcy. W szczególności wyceniony przedmiar robót w formie pliku xls.

Gmina Radków  
57-420 Radków, Rynek 1  
woj. dolnośląskie

  
BURMISTRZ  
J. Bednarczyk