

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

Załącznik nr 1

Warszawa, 15.12.2017r.

TeamSoft Sp. z o.o.

ul. Domaniewska 47/10

02-672 Warszawa

NIP: 521-32-79-750

Szacowanie wartości zamówienia RFI/03/12/2017.

Zakup licencji wyłącznej wartości niematerialnych i prawnych do oprogramowania - silniki generatorów

I. Wstęp

W związku z realizacją projektu „Proces eksperymentowania i poszukiwania nisz rozwojowych i innowacyjnych”, dofinansowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2014-2020, Działanie 1.2 „Działalność badawczo - rozwojowa przedsiębiorstw”, współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, umowa o dofinansowanie nr RPMA.01.02.00-14-7553/17-00, zamieszczamy poniżej wymagania.

II. Opis silników generatorów

Zestaw silników:

1. Silnik generatora modułów kontroli jakości.
2. Silnik generatora formularzy.
3. Silnik generatora raportów kontroli jakości.
4. Silnik generatora harmonogramów.
5. Silnik workflow

AD1. Silnik generatora modułów kontroli jakości

Silnik ten będzie umożliwiał konfigurację systemu w zakresie modułów funkcjonalnych wchodzących w jego skład.

TeamSoft Sp. z o.o.

ul. Domaniewska 47/10

02-672 Warszawa

NIP: 5213279750

tel.: +48 22 434 66 03

mail: oferty@teamsoft.pl

www: www.teamsoft.pl



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

Na podstawie konfiguracji podanej przez użytkownika końcowego tzn. listy komponentów składowych/modułów, silnik ten wygeneruje image dockerowy.

System dla danego klienta będzie składał się właśnie ze wskazanych i wygenerowanych tutaj image-y dockerowych.

Zapewni to spójność rozwiązania i jednorodność kolejnych dodawanych modułów.

Funkcjonalność taka uprości konfigurowanie systemu zgodnego co do zakresu funkcjonalnego z wymaganiami konkretnego przedsiębiorstwa.

Dzięki temu silnikowi system umożliwiać będzie budowanie modułów, które w przyszłości będą mogły być wykorzystane w innych projektach.

Silnik powinien umożliwiać wybór modułów do generowania z listy modułów custom-owych – wytworzonych na potrzeby klienta/projektu.

Silnik powinien również posiadać listę następujących podstawowych modułów wbudowanych, będących każdorazowo obowiązkowym elementem konfiguracji systemu:

1. Moduł Autoryzacji i Autentykacji

Funkcjonalności modułu:

- Logowanie użytkownika

2. Moduł Administracji

Funkcjonalności modułu:

- Konfiguracja
- Definiowanie słowników
- Zarządzanie kontekstami
- Zarządzanie użytkownikami / grupami
- Zarządzanie uprawnieniami

Wymagania niefunkcjonalne:

1. Silnik generowania modułów będzie wykorzystywał ogólnodostępne biblioteki i rozwiązania szkieletowe. W szczególności mogą to być:
 - Spring - stanowiący tzw. "lekki kontener" komponentów i zawierający wiele gotowych modułów pozwalających przyspieszyć prace programistyczne
 - Hibernate - sprawdzone i rozbudowane rozwiązanie wspierające ORM (Object-relational mapping).
2. Silnik generatora modułów udostępnia API pozwalające na integrację z innymi systemami informatycznymi lub innymi aplikacjami dziedzicznymi czy innymi silnikami/modułami.

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

3. Silnik generatora modułów powinien zapewniać skalowalność i możliwość uruchamiania w tzw. chmurze, W szczególności jedną z technologii zapewniających odpowiedni zakres i poziom usług jest Kubernetes. Pożądane jest zapewnienie odpowiednich metryk, na podstawie których możliwe będzie dostosowanie ilości instancji danej usługi do obciążenia.
4. Silnik powinien zapewniać możliwość monitoringu. Monitorowane powinny być maszyny fizyczne i wirtualne w zakresie obciążenia, zużycia pamięci, procesorów i innych zasobów. Rozwiązaniami dostępnymi na rynku, które mogą zapewnić odpowiedni poziom monitorowania są np. kibana, prometheus, grafana. Można wykorzystać jedno z wymienionych lub inne o porównywalnych możliwościach.
5. Silnik generatora modułów powinien być wyposażony w mechanizm alarmów i notyfikacji, które pozwolą reagować na sytuacje typu: brak miejsca na dysku, nadmierna konsumpcja pamięci operacyjnej, zbyt duże obciążenie maszyn.
6. Persystencja danych powinna być oparta na relacyjnej bazie danych „open source” – np. PostgreSQL lub MySQL.
7. Poszczególne moduły powinny być dostępne dla użytkownika z wykorzystaniem mechanizmu typu „load balancer” rozdziałającego ruch przychodzący.
8. Komunikacja pomiędzy poszczególnymi modułami powinna być oparta na technologii REST z komunikatami w postaci JSON lub w przypadku komunikacji asynchronicznej może być oparta na tzw. kolejkach.

AD2. Silnik generatora formularzy

Silnik generatora formularzy dostarczy narzędzi umożliwiających generowanie różnorodnych formularzy, z obszaru kontroli jakości. Inne formularze potrzebne będą dla firm produkujących określony rodzaj produktów budowlanych, np. płyty stropowe, inne dla firm realizujących kontrole procesów budownictwa drogowego, itd. Każde z prowadzonych badań z zakresu kontroli jakości odnosić się będzie do określonej normy budowlanej. Zatem uzasadniona jest konieczność wykonania formularzy prezentujących fragmenty określonych norm budowlanych, bądź wytycznych z projektu inwestycyjnego w zakresie kontroli jakości, do których odnosić się będzie badanie. Formularze będą musiały posiadać decyzje rozstrzygające, prezentujące opinię, czy dany produkt, bądź proces budowlany został wykonany zgodnie z określoną normą /normami / budowlanymi/, bądź nie.

Formularze generowane będą w odniesieniu do modelu danych związanego z daną funkcjonalnością biznesową bądź na bazie zmiennych procesu modułu workflow.

Generator formularzy powinien być rozbudowany o możliwość wizualizacji i wydruków.

Funkcjonalności wymagane dla silnika generatora formularzy:

1. Tworzenie nowych formularzy – formularze będą mogły zawierać elementy formularza HTML (textbox, textarea, checkbox, dropdown).

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

2. Definiowanie dowolnej liczby pól typów co najmniej: tekst, liczba, data, kwota, słownik (typ określa maskę wprowadzania).
3. Definiowanie słowników dla pól formularza.
4. Określanie wymagalności i edytowalności poszczególnych pól.
5. Klonowanie formularzy.
6. Dodawanie załączników.
7. Wielojęzyczność.

Funkcjonalności opcjonalna dla silnika generatora formularzy:

8. Definiowanie uprawnień na poziomie formularza jak i sekcji czy pola.
9. Walidacja za pomocą wyrażenia regularnego.
10. Możliwość projektowania layoutu w edytorze WYSIWYG.
11. Możliwość dopięcia do pola źródła danych w postaci url.
12. Możliwość szyfrowania danych.
13. Formularze zagnieżdżone (sekcja podrzędna zależna od wybranej wartości w formularzy nadrzędnym).
14. Możliwość generowania dokumentów (np. w formacie pdf) na podstawie danych z formularza.

Wymagania niefunkcjonalne:

1. Silnik generatora formularzy korzysta z ogólnodostępnych bibliotek i rozwiązania szkieletowego. W szczególności mogą to być:
 - Spring - stanowiący tzw. "lekki kontener" komponentów i zawierający wiele gotowych modułów pozwalających przyspieszyć prace programistyczne
 - Hibernate - sprawdzone i rozbudowane rozwiązanie wspierające ORM (Object-relational mapping)
2. Silnik generatora raportów udostępnia API pozwalające na integrację z innymi systemami informatycznymi klasy ERP oraz CRM lub innymi aplikacjami dziedzinowymi czy innymi silnikami/modułami.

AD3. Silnik generatora raportów kontroli jakości

Silnik generatora raportów kontroli jakości umożliwi wykonywanie różnorodnych raportów kontroli jakości, specyficznych dla każdej firmy produkcyjnej, bądź budowlanej z obszaru kontroli jakości. Wytworzone narzędzia umożliwią dostosowanie raportów do potrzeb każdej z firm budowlanych. Wykonywane w systemie raporty, umożliwią nadzór nad procesami kontroli jakości w firmie. Generator umożliwi budowę raportów informujących m.in. jakie kontrole jakości wynikające z przepisów, bądź projektu inwestycyjnego zostały wykonane i z jakim wynikiem oraz jakie są jeszcze do wykonania. Każdy z raportów przywiązany będzie do określonej inwestycji, bez względu na to jaka firma, bądź instytucja przeprowadziła badanie. W rezultacie uporządkowane zostaną procesy kontroli jakości.

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

W celu zbudowania żądanych raportów silnik generatora raportów będzie korzystał z bazy danych systemu kontroli jakości oraz innych, zewnętrznych źródeł danych.

Funkcjonalności wymagane dla silnika generatora raportów:

1. Definiowanie szablonów raportów w zakresie ich wyglądu i zawartości.
2. Definiowanie raportów.
3. Wybór różnych źródeł danych dla generowanych raportów,
4. Definiowanie automatycznej dystrybucji raportów,
5. Definiowanie raportów zagregowanych, będących agregatami raportów cząstkowych np. raportów tego samego typu pochodzących z różnych oddziałów firmy.
6. Definiowanie raportów zagregowanych, których źródłem będą inne, wcześniej wygenerowane raporty różnych typów.
7. Definiowanie KPI - umożliwienie zdefiniowania i skonfigurowania wskaźników specyficznych dla danej firmy/klienta.
8. Konsolidację raportów przez użytkownika biznesowego.
9. Definiowanie struktur raportowych.
10. Możliwość pracy z alternatywnymi źródłami danych dla generowanych raportów - zaczytywanie danych z zewnętrznych źródeł danych.
11. Transformację zaczytanych danych i zasilenie nimi tabel wynikowych.
12. Generowanie manualne predefiniowanych raportów.
13. Parametryzowanie predefiniowanych raportów.
14. Harmonogramowanie generowania predefiniowanych raportów - ustalanie cyklu, w którym dany raport ma być wykonywany (np. w cyklu codziennym, tygodniowym, miesięcznym),
15. Pobieranie wygenerowanych zgodnie z harmonogramem raportów.
16. Powiadamianie o wygenerowanych raportach /KPI poprzez wiadomości e-mail do grupy odbiorców.

Wymagania нефункционалне:

1. Silnik generatora raportów korzysta z ogólnodostępnych bibliotek i rozwiązań szkieletowych. W szczególności mogą to być:
 - Spring – rozwiązanie stanowiące tzw. "lekki kontener" komponentów i zawierający wiele gotowych modułów pozwalających przyspieszyć prace programistyczne,
 - Hibernate - rozwiązanie wspierające ORM (Object-relational mapping).
2. Silnik generatora raportów udostępni API pozwalające na integrację z innymi systemami informatycznymi klasy ERP oraz CRM lub innymi aplikacjami dziedzinowymi czy innymi silnikami/modułami.

AD4.Silnik generatora harmonogramów

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

Każda z firm budowlanych, produkcyjnych, bądź realizujących inwestycje, prowadzi po kilka, a nawet po kilkanaście prac jednocześnie. Badań kontroli jakości w każdej inwestycji jest kilkadziesiąt, a nawet więcej. Niektóre z nich są powtarzalne. Niektóre badania jakości realizowane są nawet przez kilka lat, po zakończeniu inwestycji. Wykonanie narzędzi, umożliwiających opanowanie wszystkich zadań, wynikających z konieczności realizacji określonych badań, pozwoli uniknąć pomyłek, kosztownych przeoczeń, z wyprzedzeniem usystematyzować działalność własnego biura kontroli jakości, bądź z wyprzedzeniem planować zlecenia kontroli jakości dla firm zewnętrznych. Silnik generatora harmonogramów, winien umożliwić dostosowanie harmonogramu do rodzaju przedsiębiorstwa i wykonywanej przez przedsiębiorstwo, bądź firmę budowlaną produkcji, bądź realizacji prac budowlanych.

Funkcjonalności wymagane dla silnika generatora harmonogramów:

1. Definiowanie projektów
2. Definiowanie zespołów projektowych
3. Definiowanie etapów projektów
4. Definiowanie zadań etapu projektu
5. Dołączanie dokumentacji projektowej
6. Generowanie harmonogramu projektu
7. Generowanie wykresu Gantt'a

Wymagania niefunkcjonalne:

1. Silnik generatora harmonogramów korzysta z ogólnodostępnych bibliotek i rozwiązania szkieletowego. W szczególności mogą to być:
 - Spring - stanowiący tzw. "lekki kontener" komponentów i zawierający wiele gotowych modułów pozwalających przyspieszyć prace programistyczne
 - Hibernate - sprawdzone i rozbudowane rozwiązanie wspierające ORM (Object-relational mapping)
2. Silnik generatora raportów udostępnia API pozwalające na integrację z innymi systemami informatycznymi lub innymi aplikacjami dziedzicznymi czy innymi silnikami/modułami.

AD5. Silnik workflow.

Rozwiązanie zawierać będzie generyczny silnik workflow pozwalający w sposób deklaracyjny definiować procesy biznesowe. W każdej firmie prowadzącej działalność gospodarczą daje się opisać procesy biznesowe. Niektóre etapy procesu realizowane są przez systemy informatyczne, inne wymagają wykonania określonych czynności przez pracowników. W sensie technicznym użytkownik może mieć wpływ na przebieg procesu poprzez ustawienie wartości zmiennych tego procesu (zmienną procesu może być np. imię i nazwisko osoby, dokument elektroniczny itd.)

Silnik workflow umożliwi dynamiczne definiowanie takich procesów.

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

Formularze pozwalające wprowadzać dane wymagane na danym etapie procesu będą generowane automatycznie i będą prezentować określony zestaw zmiennych procesu związanych z ww. etapem.

Wymagane powiązanie z silnikiem generatora formularzy.

Funkcjonalności wymagane dla silnika generatora workflow:

1. Import procesów w standardzie BPMN2.0.
2. Wizualizacja stanu procesu.
3. Definiowanie uprawnień (oglądanie/edycja) do procesu/kroku.
4. Definiowanie formularza procesu.
5. Definiowanie SLA dla procesu/kroku.
6. Definiowanie kanałów akceptacji.
7. Definiowanie notyfikacji i ponagleń.
8. Definiowanie i import struktury organizacyjnej.
9. Definiowanie zastępstw w oparciu o strukturę organizacyjną.
10. Definiowanie modeli akceptacyjnych.
11. Definiowanie zadań akceptacyjnych wraz z określeniem czego ma dotyczyć akceptacja, termin akceptacji, osoba akceptująca i automatycznym ustaleniem modelu akceptacyjnego przewidzianym dla danego typu dokumentu.
12. Inicjowanie zadania akceptacyjnego z parametrami.
13. Umożliwienie wskazania osoby akceptującej.
14. Umożliwienie dodania i podgląd załącznika do tworzonego zadania akceptacyjnego.
15. Logowanie historii działań na zadaniach.

Funkcjonalności mile widziane dla silnika generatora workflow:

16. Definiowanie raportów i dashboardów.
17. Wielojęzyczność.

Wymagania нефункционалне:

1. Silnik workflow korzysta z ogólnodostępnych bibliotek i rozwiązania szkieletowego. W szczególności mogą to być:
 - Spring - stanowiący tzw. "lekki kontener" komponentów i zawierający wiele gotowych modułów pozwalających przyspieszyć prace programistyczne
 - Hibernate - sprawdzone i rozbudowane rozwiązanie wspierające ORM (Object-relational mapping)
2. Silnik generatora workflow udostępnia API pozwalające na integrację z innymi systemami informatycznymi klasy ERP oraz CRM lub innymi aplikacjami dziedzinowymi czy innymi silnikami/modułami.

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

III. Lista dokumentów i oświadczeń wymaganych od wykonawcy

1. Ustalenie wartości szacunkowej zamówienia należy sporządzić na wzorze stanowiącym załącznik 2 do niniejszego dokumentu – **potencjalny oferent nie ma obowiązku wskazać cen dla wszystkich pozycji, ustalenie wartości szacunkowej zamówienia jest tworzone m.in. po to, aby określić zakres przyszłych zapytań ofertowych.**

IV. Termin, sposób i miejsce składania oferty:

1. Szacowanie należy składać w formie:
 - a. pisemnej, tj. wydrukowej, opieczetowanej i podpisanej, osobiście w siedzibie firmy, kurierem lub listem poleconym na adres siedziby: TeamSoft sp. z o.o. ul. Domaniewska 47/10, 02-672 Warszawa.
 - b. mailowo na adres office@teamsoft.pl lub marek.maciaszek@teamsoft.pl.
2. Szacowanie należy złożyć do końca dnia **29.12.2017 r.**

V. Wymagania dotyczące szacowania

Szacowanie powinna zawierać:

- nazwę i adres wykonawcy (pełna nazwa instytucji, dane teleadresowe wraz z danymi osoby kontaktowej w sprawie szacowania).
- datę sporządzenia szacowania.

Zamawiający wyklucza z udziału w postępowaniu podmioty powiązane z zamawiającym osobowo lub kapitałowo.

VI. Dane kontaktowe do oferty

TeamSoft Sp. z o.o.

ul. Domaniewska 47/10, 02-672 Warszawa

NIP: 5213279750

Osoba kontaktowa:

Marek Maciaszek

nr tel. +48 606 747 697

mail: marek.maciaszek@teamsoft.pl

VII. Informacje dodatkowe

Niniejsza informacja nie stanowi oferty w myśl art. 66 Kodeksu Cywilnego, jak również nie jest ogłoszeniem w rozumieniu ustawy Prawo zamówień publicznych. Informacja ta ma na celu wyłącznie rozpoznanie rynku