

Nr postępowania: ZP/222/055/U/20

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest świadczenie usługi wsparcia w eksploatacji posiadanego systemu wraz z dostarczaniem nowych jego wersji wytworzonych przez Wykonawcę, w tym również wersji wytworzonych w wyniku zmian wspólnie wypracowanych przez Zamawiającego i Wykonawcę wraz z dostarczeniem odpowiednich licencji, o ile będą one niezbędne do zgodnego z prawem i zakresem funkcjonalnym używania posiadanego Systemu przez Zamawiającego.

1. Zamówienie podstawowe

1.1. Wsparcie w eksploatacji systemu eKwestura

Wsparcie w eksploatacji obejmuje:

- dostarczanie nowych wersji systemu zgodnych z obowiązującymi przepisami prawa oraz nienaruszających praw osób trzecich i uwzględniających rozwiązania dedykowane dla Zamawiającego, najpóźniej w dniu ich wejścia w życie celem przetestowania zmian w systemie i wykonania czynności wdrożeniowych. W sytuacji, gdy okres od ogłoszenia do wejścia w życie ustawy (vacatio legis) danego przepisu jest zbyt krótki, aby dostosować system do zmian prawnych, Wykonawca dostarczy aktualizację niezwłocznie, jednak nie później niż 21 (dwadzieścia jeden) dni kalendarzowych od daty wejścia ustawy w życie. Szkolenie użytkowników może zostać przeprowadzone w terminie tygodnia od wprowadzenia nowej wersji systemu, o której mowa w zdaniu poprzedzającym,

- dostarczenie odpowiednich licencji oprogramowania wraz z jego instalacją niezbędną do zgodnej z prawem eksploatacji systemu eKwestura w zakresie oprogramowania wyszczególnionego w p. 3.2, w szczególności w przypadku konieczności jego podwyższenia do wersji innych, niż używane przez Zamawiającego, a wymaganych przez dostarczane nowe wersje systemu eKwestura, bądź z powodu zaprzestania świadczenia wsparcia przez dostawcę tego oprogramowania, umożliwiając eksploatację systemu eKwestura przez czas nie krótszy niż określony w Umowie,

- dla znaczących aktualizacji wymagających wykonania procedur wykraczających poza podmiannę aktualnej biblioteki oprogramowania udział w instalacji systemu na serwerach

Zamawiającego przez zespół administratorów Wykonawcy, wraz z przetestowaniem przez konsultantów Wykonawcy wprowadzonych zmian,

- udział Wykonawcy w konfiguracji systemu po jego aktualizacji z uwzględnieniem rozwiązań dedykowanych dla Zamawiającego, w szczególności w zakresie konieczności modyfikacji danych Zamawiającego w bazie danych, konfiguracji parametrów systemu oraz automatów realizowanych zapisami SQL-owymi wynikającymi z tej aktualizacji systemu,

- usuwanie wad systemu w trybie przyjętym u Wykonawcy w wymaganym czasie w zależności od zdefiniowanego rodzaju zgłoszenia,

- pomoc Zamawiającemu w analizie przyczyn niepoprawnego działania systemu,

- pomoc użytkownikom Zamawiającego w:

- poprawie błędów poczynionych w trakcie pracy (złe decyzje, dokumenty itd.),
- w rozwiązywaniu problemów z wykorzystaniem właściwych funkcjonalności systemu,
- wykonywaniu standardowych czynności zamykania okresów sprawozdawczych i roku obrachunkowego.

- wsparcie administratorów Zamawiającego w zakresie:

- instalacji oprogramowania systemu,
- przywracania danych z backup-u,
- rozwiązywania problemów jakości, wydajności, dostępności itp.

- naprawa błędów Zamawiającego przez Wykonawcę w wymiarze 5 godzin miesięcznie, w przypadku przekroczenia limitu miesięcznego, po uzgodnieniu z Zamawiającym, możliwe wykonanie płatnej usługi po stawkach jak dla usługi realizowanej w opcji, nie większym 96 godzin na rok.

2. Zamówienie objęte prawem opcji:

Zamawiający zastrzega sobie prawo do skorzystania z opcji obejmujących niżej wymienione usługi (pkt 2.1, 2.2). Wykonawca zobowiązany jest świadczyć usługi objęte prawem opcji w zależności od potrzeb Zamawiającego powstających w trakcie całego okresu trwania umowy.

Zamówienia w ramach prawa opcji będą realizowane równoległe z zamówieniem podstawowym.

Terminy realizacji zamówień w ramach prawa opcji będą każdorazowo uzgadniane z Zamawiającym, nie przekraczając czasu trwania umowy.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do nie zrealizowania zamówienia z prawa opcji, w całości. Wykonawca nie będzie wysuwał w stosunku do Zamawiającego żadnych roszczeń z tego tytułu.

2.1. Konfigurowanie systemu w zakresie dostępnych funkcji

Konfigurowanie funkcjonalności systemu obejmuje wykonanie prac przez konsultantów Wykonawcy zdalnie lub w siedzibie Zamawiającego w zakresie funkcjonalności dostępnych w posiadanej wersji systemu, a nieprzewidzianych w zakresie wdrożenia systemu w wymiarze do 24 dni roboczych w ciągu roku (192 roboczogodziny).

Każdorazowa konfiguracja systemu będzie realizowana w niżej podanym trybie:

- zgłoszenie wymagań Zamawiającego do konfiguracji aktualnie eksploatowanej wersji systemu,
- potwierdzenie przyjęcia wymagań przez Wykonawcę i określenie:
 - sposoby realizacji (zdalnie lub w siedzibie Zamawiającego),
 - terminu wykonania konfiguracji,
 - wymaganej pracochłonności Wykonawcy,
- zaakceptowania przez Zamawiającego podanej pracochłonności,
- odbiór wykonania konfiguracji potwierdzonej protokołem odbioru, który będzie podstawą do wystawienia faktury według stawek ujętych w umowie serwisu.

2.2. Rozwój systemu w uzgodnionym zakresie

Rozwój systemu obejmuje wykonanie i wdrożenie przez Wykonawcę zmian w systemie dwustronnie uzgodnionych, co do zakresu i pracochłonności w wymiarze do 36 dni roboczych w ciągu roku (288 roboczogodzin)

W przypadku konieczności wykonania czynności związanych z realizacją zamówienia w ramach zamówienia objętego prawem opcji, **w siedzibie Zamawiającego**, koszty poniesione przez Wykonawcę związane z koniecznością przejazdu (dojazd i powrót) i pobytu, rozliczone zostaną zgodnie z cenami wykazanymi przez Wykonawcę w formularzu cenowym dotyczącym prawa opcji (tabela 3 formularza cenowego). Maksymalna liczba dni roboczych w roku, w których Wykonawca wykona prace w siedzibie Zamawiającego to 8 dni roboczych dla konfiguracji systemu w zakresie dostępnych funkcji, oraz 8 dni roboczych na rozwój systemu w uzgodnionym zakresie. W przypadku konieczności wykonania prac w siedzibie Zamawiającego do wynagrodzenia za roboczogodziny doliczone zostaną koszty wykazane w formularzu cenowym dla zamówienia objętego prawem opcji dotyczące przejazdu i pobytu.

Każdorazowe wykonanie dla Zamawiającego dedykowanych prac rozwojowych będzie realizowane w niżej podanym trybie:

- przygotowanie przez Zamawiającego założeń funkcjonalnych systemu do realizacji w ramach prac rozwojowych i ich przekazanie Wykonawcy,
- potwierdzenie przyjęcia założeń przez Wykonawcę oraz przeprowadzenie analizy i weryfikacji wymagań w zakresie możliwości ich realizacji w systemie Zamawiającego,
- przedstawienie przez Wykonawcę warunków realizacji zweryfikowanych wymagań:
 - sposobu realizacji i wdrożenia nowego rozwiązania,
 - terminu wykonania prac,
 - wymaganej pracochłonności Wykonawcy,
- zaakceptowania przez Zamawiającego podanej pracochłonności i warunków wdrożenia,
- odbiór wykonania i wdrożenia prac rozwojowych potwierdzonych protokołem odbioru, który będzie podstawą do wystawienia faktury według stawek ujętych w umowie serwisu.

3. Aktualny opis systemu eKwestura

3.1. Definicja systemu

System eKwestura jest systemem, który został dostarczony i wdrożony w Politechnice Gdańskiej przez jego autora, to jest firmę UNIT4 Polska Sp. z o.o. na podstawie umowy ZP/440/025/U/2012 z dnia 23.07.2012 r. będącej realizacją zamówienia publicznego, tj. TETA Constellation i Galactica.

3.2. Posiadane wersje i licencje

System eKwestura został wdrożony w postaci produktów:

- TETA EDU w wersji 23.xx dedykowanej dla szkolnictwa wyższego jako „wersja EDU”,
- TETA WEB dla funkcji dostępnych przez www,
- TETA BI (Business Intelligence) dla funkcji wykorzystujących mechanizmy hurtowni danych, obecnie nie planujemy dalszego utrzymania.

System pracuje na niżej dostarczonych licencjach:

- baza danych Oracle Standard Edition One (ASFU) 11.2.0.4.0 w postaci 3 licencji procesorowych,
- system operacyjny Windows Server 2012 R2 Standard,
- dostęp terminalowy do serwerów aplikacyjnych CAL + TCAL w ilości 340 licencji.

System pracuje w niżej wymienionych konfiguracjach serwerów i oprogramowania:

[Serwer TETA-APP3](#)

CPU: Intel(R) Xeon(R) CPU E7-4870 0 @ 2.40GHz

RAM: 108GB

HDD: 200GB

OS: Windows Server 2012 R2 Standard

Licencja: otwarta, edukacyjna

TCAL: 340 (razem, wszystkie licencje dostępne na oba serwery terminalowe)

Przeznaczenie: Serwer terminalowy (aplikacyjny)

IP: 172.24.24.192 (erp-app3.pg.gda.pl)

[Serwer TETA-APPL4](#)

CPU: Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2683 @ 2.10GHz

RAM: 64GB

HDD: 150GB

OS: Windows Server 2012 R2 Standard

Licencja: otwarta, edukacyjna

TCAL: 340 (razem, wszystkie licencje dostępne na oba serwery terminalowe)

Przeznaczenie: Serwer terminalowy (aplikacyjny)
IP: 172.24.24.194 (erp-appl4.pg.gda.pl)

Serwer ERP-DB1

CPU: Intel(R) Xeon(R) Gold 6134 CPU @ 3.20GHz
RAM: 48GB
HDD: RAID

- / SSD 200GB
- /u01 SSD 900GB
- /u02 SAS 3.3TB

OS: Oracle Linux Server release 7.7
Przeznaczenie: Serwer Oracle
IP: 172.24.24.171 (erp-db1.pg.gda.pl)

Serwer ERP-DB2

CPU: Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2667 0 @ 2.90GHz
RAM: 64GB
HDD: RAID

- / SAS 150GB
- /u01 SAS 1.4TB
- /u02 SAS 1.2TB

OS: Oracle Linux Server release 7.7
Przeznaczenie: Serwer Standby Oracle, Baza testowa
IP: 172.24.24.180 (erp-db2.pg.gda.pl)

2.1.3. Wdrożone obszary

System eKwestura został wdrożony i jest eksploatowany w czterech obszarach wyróżnianych w systemach klasy ERP:

- finansowo-księgowym,
- gospodarki majątkiem,
- obsługi procesów logistycznych,
- kontrolingu i budżetowania.

3.3. Dostępne funkcjonalności systemu

W ramach obszarów wymienionych w p. 2.1.3. system eKwestura udostępnia między innymi niżej wymienione, podstawowe funkcje systemu:

| podobszar | dostępne funkcjonalności |
|------------|---|
| księgowość | wprowadzanie i przetwarzanie danych niezbędnych do sporządzania zestawień wymaganych przepisami ustawy o rachunkowości, finansach publicznych, podatkowych, ZUS oraz GUS. |

| | |
|--------------|---|
| | <p>prorowadzenie ksiąg rachunkowych zgodnie z krajowymi przepisami o rachunkowości oraz międzynarodowymi standardami rachunkowości</p> <p>podgląd i raportowanie stanów kont księgowych transakcji zaksięgowanych, jak i jeszcze nie zaksięgowanych</p> |
| płatności | <p>automatyczne księgowanie elektronicznych wyciągów bankowych dostarczanych przez zewnętrzne systemy bankowe.</p> <p>automatyczne generowanie elektronicznych przelewów z kont bankowych uczelni na podstawie dokumentów źródłowych zatwierdzonych do wypłaty</p> |
| podatek VAT | <p>prorowadzenie ewidencji wymaganej przepisami ustawy o VAT (rejstry sprzedaży i zakupu) umożliwiające uzyskanie danych do sporządzenia deklaracji VAT i późniejszych korekt</p> <p>generowanie danych do korekty rocznej VAT uwzględniające strukturę proporcji wg rzeczywistego wskaźnika proporcji, mając na uwadze zakupione środki trwałe podlegające wieloletniej korekcie (roczna, 5 letnia, 10 letnia)</p> <p>obsługa rozliczania VAT strukturą, ze szczególnym uwzględnieniem zakupów środków trwałych (o wartości do 15 tys., powyżej 15 tys., nieruchomości i środki trwałe w budowie).</p> |
| rozrachunki | <p>podgląd salda rozrachunków z kontrahentem z dokładnością do dokumentów źródłowych.</p> <p>automatyczne generowanie not odsetkowych, wezwań do zapłaty i potwierdzeń sald</p> |
| kontrahenci | <p>prorowadzenie katalogu wszystkich dostawców i odbiorców zwanych kontrahentami w jednym katalogu</p> |
| projekty | <p>wprowadzanie budżetów do projektów, ich modyfikacja, kontrola wykorzystania środków oraz informacja o wysokości środków pozostających do wykorzystania.</p> <p>kontrola budżetu i wydatków dla projektów wieloletnich w całym okresie realizacji projektu oraz w podział na dowolny okres rozrachunkowy (np. rok, kwartał)</p> |
| budżetowanie | <p>tworzenie planów budżetów, przychodów i kosztów na różnym poziomie szczegółowości w dowolnym okresie tworzenia planów rzeczowo-finansowym</p> |

| | |
|-----------------------|--|
| gospodarka magazynowa | wycena księgową rozchodu magazynu według średniej ważonej, FIFO, LIFO, LOT, ceny ewidencyjnej. |
| ewidencja majątku | prowadzenie ewidencji majątku i naliczanie amortyzacji z podziałem na różne źródła finansowania pojedynczej pozycji w ewidencji z uwzględnieniem zmiany jego wartości |
| | ewidencja środków trwałych wieloelementowych z możliwością modyfikacji ich składu wartościowo lub wyłącznie ilościowo |
| | prowadzenie ewidencji aparatury naukowo-badawczej kupowanej i tworzonej w trakcie realizacji umów badawczych, bądź w okresie realizacji inwestycji |
| | kontrola wartości modernizacji środka trwałego w roku obrotowym do poziomu 3,5 tys. PLN nie powodującego zwiększenia wartości środka, a w przypadku przekroczenia tego poziomu zwiększenie wartości środka trwałego i naliczenia amortyzacji |
| | prowadzenie spisów inwentaryzacyjnych i rozliczenie inwentaryzacji z wykorzystaniem kodów kreskowych i terminali wyposażonych w bazę danych |

3. Definicje i czas naprawy wad systemu

3.1 Definicje wad systemu

| | |
|---------------------------------|---|
| Awaria Krytyczna | Wada polegająca na krytycznym pogorszeniu się funkcjonowania Systemu lub krytycznemu zakłóceniu dostępu do Systemu. Awaria krytyczna w praktyce uniemożliwia korzystanie z wdrożonego Systemu lub jego części potrzebnej do realizacji terminowych zewnętrznych zobowiązań (np. podatku VAT) |
| Błąd Systemu | Wada powodująca pogorszenie funkcjonalności lub wydajności Systemu, która ma wpływ na jakość eksploatacji Systemu. Wada powodująca niemożność korzystania z istotnych elementów/funkcji Systemu, ograniczająca dostęp niektórym użytkownikom systemu, bądź powodująca przerwy w pracy Systemu |
| Nieprawidłowość w Pracy Systemu | Niezgodność nie mająca istotnego wpływu na eksploatację Systemu, związana ze sprawnością obsługi wyrywkowego procesu. Nie wstrzymuje ona pracy całości lub części Systemu, ale nie pozwala na uzyskanie wymaganych efektów/wyników pracy Systemu |

3.2 Czasy reakcji i naprawy Wykonawcy na zgłoszenia wad systemu

Wykonawca zobowiązany jest do reakcji na zgłoszenie wady systemu i jej usunięcie w stosownym do rodzaju wady czasie pod groźbą zastosowania kar przewidzianych w umowie serwisu.

Wykonawca usunie zgłoszoną wadę w czasie odpowiednio:

- do 12 godzin pracy Zamawiającego w przypadku awarii krytycznej,
- do 7 dni roboczych w przypadku błędu systemu,
- do 30 dni roboczych w przypadku nieprawidłowości w pracy systemu.

Czasy usunięcia wady systemu liczone są od chwili zgłoszenia przez Zamawiającego wady, przy czym czas reakcji Wykonawcy na zgłoszenie wynosi 6 godzin liczonych w czasie godzin pracy Zamawiającego.

W przypadku kiedy usunięcie Błędu Systemu wymaga modyfikacji oprogramowania Systemu i udostępnienia jego nowej wersji Zamawiający dopuszcza, ze względu na związany z tym cykl produkcyjny, usunięcie wady zastępczym rozwiązaniem, ale w czasie nie dłuższym niż przewidziany dla Błędu systemu, a wydanie nowej wersji nie dłużej niż w czasie przewidzianym dla Nieprawidłowości w pracy Systemu.

Wykonawca przekaże procedurę, bądź udostępni rozwiązanie informatyczne umożliwiające zgłaszanie wad systemu wraz z określaniem rodzaju zgłaszanej wady i czasu zgłoszenia. Zamknięcie zgłoszenia przez Wykonawcę następuje po jego weryfikacji przez Zamawiającego.