

Załącznik nr 6 do Umowy nr z dnia r.
SZABLON PLANU TESTÓW AKCEPTACYJNYCH (PTA)

Wprowadzenie

Krótkie wprowadzenie do dokumentu wskazującego na cel dokumentu oraz podstawę do jego opracowania.

Strategia testów akceptacyjnych

Krótki opis rozdziału

Założenia do przeprowadzenia testów

Warunki przeprowadzenia testów

W rozdziale należy umieścić warunki przeprowadzenia testów, w tym:

1. Warunki ogólne niezbędne do przeprowadzenia testów akceptacyjnych każdego typu, min.
 - 1) zaakceptowana dokumentacja testowa, (należy wymienić rodzaje dokumentacji testowej i zmapować tę dokumentację na rodzaje testów), o przygotowane i zamrożone środowisko testowe, o zaakceptowany harmonogram testów, o spełnione wymagane warunki logistyczno-organizacyjne,
 - 2) przeprowadzone testy wewnętrzne Wykonawcy i przekazany Zamawiającemu raport z testów wewnętrznych potwierdzający pozytywny wynik testów.
2. Warunki rozpoczęcia poszczególnych iteracji testów.
 - 1) naprawione błędy wykryte podczas poprzedniej iteracji,
 - 2) modyfikacja dokumentacji testowej w zakresie wynikającym z poprzedniej iteracji testów, o przeprowadzone testy wewnętrzne Wykonawcy, w tym testy regresji - przekazany Zamawiającemu raport z testów wewnętrznych potwierdzający pozytywny wynik testów, o przygotowane i zamrożone środowisko testowe.
3. Zamawiający zastrzega sobie możliwość samodzielnego przeprowadzenia testów albo zlecenia ich realizację podmiotowi trzeciemu.

Rodzaje testów akceptacyjnych

1. Należy tu wymienić wszystkie rodzaje przeprowadzanych testów oraz podać informacje w zakresie, co najmniej
 - 1) krótki opis i odwołanie do opisu szczegółowego w rozdz. „Rodzaje testów”,
 - 2) określić kto i gdzie przeprowadzi testy?
2. Testy na podstawie Książki testów zaakceptowanej przez Zamawiającego

Organizacja testów

Zasoby osobowe

Należy tu umieścić informacje odnośnie wymaganych zasobów osobowych do przeprowadzenia testów z podaniem wymaganych kwalifikacji, składów zespołów testowych oraz opisem poszczególnych ról (rola Wykonawcy, Zamawiającego, kierownika testów, testera, itp.).

Procedury testowe

Należy tu umieścić informacje dotyczące procedur przeprowadzenia testów akceptacyjnych, w tym co najmniej:

Procedura przygotowania do rozpoczęcia testów:

Działania związane z rozpoczęciem testów akceptacyjnych, w tym procedura przygotowania danych testowych (dane operacyjne, słownikowe), oraz procedura czyszczenia danych po każdej iteracji- jeśli takowa operacja jest wymagana. Należy przy tym uwzględnić nw. kroki:

1. Dokumentacja testowa dla danego rodzaju testu zaakceptowana przez Strony.
2. Wykonawca przygotował środowisko testowe oraz dane testowe.
3. Potwierdzony termin przeprowadzenia testów, określony w Harmonogramie testów.
4. Środowisko testowe odpowiada warunkom zbliżonym do środowiska docelowego.

Procedury weryfikacji środowiska testowego:

Działania związane z weryfikacją poprawności przygotowania środowiska testowego (np. zainstalowane oprogramowanie, wersje oprogramowania aplikacyjnego, dane konfiguracyjne środowiska).

Procedury realizacji poszczególnych rodzajów testów:

Działania związane z realizacją każdego z rodzajów testów określonych w rozdz. „Rodzaje Testów”.

Procedury obsługi błędów:

Procedury obsługi zgłoszeń błędów wykrytych podczas testów w zakresie co najmniej: procedura ewidencjonowania błędów podczas testów, procedura naprawy błędów, procedura aktualizacji wersji oprogramowania na środowisku testowym.

Klasyfikacja błędów

W rozdziale tym należy wpisać klasyfikację błędów przyjętą w ramach testów akceptacyjnych.

Środowisko testowe

W rozdziale powinny znaleźć się informacje na temat środowiska lub środowisk testowych wykorzystanych podczas testów akceptacyjnych. W trakcie przeprowadzania testów środowisko testowe będzie zamrożone, co oznacza, iż żadne modyfikacje oraz zmiany konfiguracyjne nie będą dokonywane.

Architektura logiczna środowiska testowego

Należy określić architekturę logiczną środowiska testowego dla każdego rodzaju testów, z szczególnym uwzględnieniem zapewnianym przez Wykonawcę środowiskiem testowym niezbędnym do przeprowadzenia testów wydajnościowych.

Zainstalowane oprogramowanie

Opisać oprogramowanie zainstalowane w środowisku testowy: narzędziowe i aplikacyjne.

Konfiguracja sieciowa

Opisać i wskazać parametry konfiguracji sieciowej dla środowiska testowego.

Dane testowe

Opisać występujące w testach dane testowe, przy czym przed przystąpieniem do testów akceptacyjnych (dotyczy każdej iteracji testów) Wykonawca przygotowuje dane testowe umożliwiające realizację testów, w tym dane słownikowe (rozumiane, jako rejestry, słowniki, atrybuty list wartości) oraz dane operacyjne (rozumiane, jako ewidencjonowane dane, adekwatne do realizowanej funkcjonalności). Opisać rodzaje danych użytych do testów w zakresie, co najmniej:

- DANE SŁOWNIKOWE
 - ✓ Lista rejestrów i słowników
- DANE OPERACYNE

Harmonogram testów

W rozdziale należy opisać szczegółowy harmonogram przeprowadzenia testów uwzględniający co najmniej:

- Wszystkie rodzaje testów określonych w podrozdziałach, rozdziału „Rodzaje testów”
- Dla każdego rodzaju, ilość zakładanych iteracji.

Rodzaje testów

W rozdziale tym należy opisać wszystkie rodzaje testów, jakie mają być przeprowadzone w czasie testów akceptacyjnych. Będą to co najmniej:

Testy wewnętrzne

Opis testów prowadzonych przez Wykonawcę przed rozpoczęciem testów akceptacyjnych.

Testy scenariuszowe

Opis zakresu i sposobu realizacji testów scenariuszowych potwierdzających spełnienie wymagań funkcjonalnych Systemu, z odwołaniem do przypadków testowych ujętych w Scenariuszach Testów Akceptacyjnych (STA).

Testy integracyjne

Opis zakresu i sposobu realizacji testów interfejsów do Systemów Zewnętrznych potwierdzających właściwą konfigurację dostępnych interfejsów i komunikację międzysystemową.

Testy regresji

Opis zakresu i sposobu realizacji testów prowadzonych w ramach weryfikacji błędów zidentyfikowanych na etapie testów scenariuszowych potwierdzających spełnienie wymagań funkcjonalnych.

Testy pozafunkcjonalne

Opis zakresu i sposobu realizacji testów scenariuszowych potwierdzających spełnienie wymagań funkcjonalnych.

Testy wydajnościowe

Opis zakresu i sposobu realizacji testów wydajnościowych, w tym testów przeciążeniowych i obciążeniowych (wskazanie jak zachowa się System w przypadku jego przeciążenia).

Ponadto rozdz. 2.5 należy podać dodatkowe informacje czy będą wykorzystane testy automatyczne lub dodatkowe testy poza ww. wymienionymi, jeśli tak to należy wskazać i opisać zastosowany mechanizm.

Plan testów

Sekwencja realizacji testów

W rozdziale należy umieścić informacje w zakresie, co najmniej kolejność realizacji poszczególnych rodzajów testów.

Przypadki testowe

W rozdziale należy umieścić, co najmniej hierarchiczną listę powiązanych ze sobą przypadków testowych z mapowaniem na scenariusze testowe.

Scenariusze testowe

W rozdziale należy umieścić specyfikację scenariuszy testowych.

Scenariusze testowe zawierają:

1. Identyfikator scenariusza,
2. Cel testu - opis funkcjonalności, której poprawność ma weryfikować test,
3. Warunki wstępne - warunki niezbędne przed wykonaniem scenariusza.
4. Opis przebiegu testu - wypunktowana lista czynności, jakie kolejno należy wykonać.
5. Oczekiwany efekt - oczekiwany rezultat przejścia całego scenariusza,
6. Tabela wyników testu - poniżej przedstawiono przykładową tabelę wyników testu:

(identyfikator testu)	(pełna nazwa scenariusza)
Uwagi:	
Rezultat:	*zatwierdzono *nie zatwierdzono
Podpis osoby upoważnione przez Wykonawcę	Podpis _____ osoby upoważnione przez <u>Zamawiającego</u>

* niepotrzebne skreślić

Załączniki

Załącznik nr 1: Scenariusze Testów Akceptacyjnych - Zbiór testów scenariuszowych