*Załącznik nr 7 do SWZ*

**Projekt Techniczny Wdrożenia**

SPIS TREŚCI

1. Szczegółowy schemat oraz opis architektury fizycznej i logicznej rozwiązania\*

2. Schemat przepływu danych

3. Diagramy struktury baz danych oraz zestawienie tablic z opisem zawartości i relacji dla baz danych, stanowiących przedmiot wdrożenia

4. Opis środków bezpieczeństwa ze wskazaniem wykluczanych / mitygowanych wektorów ewentualnego ataku

5. Zestawienie składników oprogramowania, wykorzystanych do realizacji Przedmiotu umowy, wraz z licencjami\*, w podziale na:

- oprogramowanie do prowadzenia pzgik

- oprogramowanie e-usług   
 - oprogramowanie wspierające

- inne oprogramowanie, niezbędne dla realizacji przyjętej przez Wykonawcę koncepcji wdrożenia, np oprogramowanie silnika bazy danych, platforma wirtualizacyjna   
 - oprogramowanie open source, jeśli zostało włączone do innych składników

6. Opis realizacji wymagań w zakresie open data:   
 - implementowane API   
 - model otwartych danych wykorzystywany dla struktur bazodanowych RDF (zbiór klas  
 i własności wraz z ontologią, np. SKOS)

7. Opis przygotowania i realizacji prac integracyjnych oraz wdrożeniowych z uwzględnieniem indywidualnie każdego produktu wdrożenia

8. Harmonogram prac w gradacji dziennej

9. Szczegółowy opis realizacji czynności formalnych po stronie Zamawiającego i Wykonawcy oraz prac niezbędnych dla integracji wdrażanego rozwiązania z systemem płatności online PayByNet udostępnianym przez Krajową Izbę Rozliczeniową

10. Szczegółowy opis realizacji czynności formalnych po stronie Zamawiającego i Wykonawcy oraz prac niezbędnych dla integracji wdrażanego rozwiązania z Węzłem Krajowym

11. Wzory licencji i gwarancji, udzielanych odpowiednio z chwilą odbiorów etapów i odbioru końcowego

12. Szczegółowa instrukcja samodzielnej instalacji i konfiguracji dostarczanego oprogramowania (także w zakresie oprogramowania wspierającego) – dla każdego ze składników\*

13. Wizualizacja interfejsu www dla każdej z e-usług\*

14. Projekty scenariuszy oraz przypadków testowych dla czynności odbiorowych, uwzględniające wszystkie produkty będące oprogramowaniem\*

15. Opis sposobu realizacji wymagań dostępności cyfrowej, odpowiednio do właściwych przepisów prawa, zgodnie z załączoną tabelą\*.

\*Wyjaśnienia

1. Z uwzględnieniem rozwiązań równoważnych, jeżeli są przedmiotem oferty (dotyczy wszystkich tematów PTW).

5. Dla każdego składnika aplikacyjnego należy podać: nazwę własną, nazwę producenta, zastosowaną wersję. Jeżeli nie jest to wersja bieżąca, należy zamieścić uzasadnienie zastosowania wersji innej niż bieżąca, podlegające akceptacji Zamawiającego. W przypadku braku akceptacji, Wykonawca zobowiązany jest zastosować wersję bieżącą lub inne oprogramowanie o odpowiedniej funkcjonalności.

12. Instrukcja musi zawierać wszystkie informacje, niezbędne dla samodzielnego zainstalowania wdrażanego oprogramowania i uruchomienia go produkcyjnie. Zamawiający zastrzega możliwość wezwania Wykonawcy, by przed zaakceptowaniem przez Zamawiającego PTW zademonstrował w środowisku testowym, do którego zapewnienia jest zobowiązany, zgodność wskazanej przez Zamawiającego instrukcji z faktycznym przebiegiem instalacji. Brak zgodności instrukcji z faktycznym przebiegiem instalacji skutkuje uznaniem PTW za niezgodny z wymaganiami. Zamawiający w takiej sytuacji wymaga weryfikacji (demonstracji) wszystkich instrukcji i wprowadzenia niezbędnych korekt przez Wykonawcę przed upływem terminu odbioru 1 etapu.

13. Dla każdej z e-usług należy zaprezentować stronę logowania, startową, wyboru zakresu wniosku oraz jego podsumowania (złożenia). Z każdego wskazanego przypadku należy umieścić w dokumentacji dwa printscreeny, wykonane za pomocą przeglądarki Firefox w bieżącej wersji z zainstalowanym pluginem wave: wykonany z aktywnym pluginem wave oraz z nieaktywnym.

14. Zamawiający wymaga, by przedstawione scenariusze i przypadki testowe obejmowały wszystkie wymagania OPZ – brak odniesienia któregokolwiek z wymagań do scenariuszy  
 i przypadków testowych stanowi niezgodność z wymaganiami PTW.

15. W tabeli, której wzór został zamieszczony poniżej, należy dla każdego z kryteriów sukcesu opisać sposób realizacji lub uzasadnić brak realizacji, odpowiednio do poziomu wymaganego ustawą o dostępności cyfrowej. Uzasadnieniem braku realizacji może być przepis prawa powszechnego, zawierający stosowne wyłączenie lub okoliczność faktyczna, np. brak adekwatności kryterium sukcesu do prezentowanej w interfejsie treści. Uzasadnienie nie może być ogólnikowe, tzn. musi powoływać konkretny przepis prawa powszechnego bądź w zrozumiały, jednoznaczny sposób wywodzić brak zastosowania danego kryterium sukcesu z uwagi na brak stosowania w przedmiocie umowy treści, odpowiednich dla danej wytycznej (np. wideo).

**Sposób realizacji wytycznych WCAG 2.1 przez elementy interfejsu web oferowanego oprogramowania**

**Postrzegalność**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Wytyczne** | **Kryterium sukcesu** | **Sposób realizacji / uzasadnienie braku realizacji** |
| Alternatywa w postaci  tekstu | Treść nietekstowa |  |
| Dostępność mediów zmiennych w czasie | Tylko audio oraz tylko wideo (nagranie) |  |
| Napisy rozszerzone (nagranie) |  |
| Audiodeskrypcja lub alternatywa dla  mediów (nagranie) |  |
| Audiodeskrypcja (nagranie) |  |
| Możliwość adaptacji –  Odpowiednia (zrozumiała) prezentacja  zawartości | Informacje i relacje |  |
| Zrozumiała kolejność |  |
| Właściwości zmysłowe |  |
| Orientacja – wyświetlanie treści  w układzie poziomym, jak i pionowym |  |
| Określenie prawidłowej wartości |  |
| Możliwość rozróżnienia –  Ułatwienie percepcji treści | Użycie koloru |  |
| Kontrola odtwarzania dźwięku |  |
| Kontrast (minimalny) |  |
| Zmiana rozmiaru tekstu |  |
| Tekst w postaci grafiki |  |
| Zawijanie tekstu |  |
| Kontrast dla treści niebędących tekstem |  |
| Odstępy w tekście |  |
| Treści spod kursora lub fokusa |  |

**Funkcjonalność**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Dostępność z klawiatury | Klawiatura |  |
| Brak pułapki na klawiaturę |  |
| Jednoliterowe skróty klawiszowe |  |
| Wystarczająca ilość czasu | Możliwość dostosowania czasu |  |
| Wstrzymywanie (pauza), zatrzymywanie,  ukrywanie |  |
| Ataki padaczki – Migotanie | Trzy błyski lub wartości poniżej progu |  |
| Możliwość nawigacji | Możliwość pominięcia bloków |  |
| Tytuły stron |  |
| Kolejność fokusu |  |
| Cel linku (w kontekście) |  |
| Wiele sposobów na zlokalizowanie  strony |  |
| Nagłówki i etykiety |  |
| Widoczny fokus |  |
| Sposoby wprowadzania  danych | Gesty punktowe |  |
| Anulowanie kliknięcia |  |
| Etykieta w nazwie |  |
| Aktywowanie ruchem |  |

**Zrozumiałość**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Możliwość odczytania | Język strony |  |
| Język części |  |
| Przewidywalność | Po oznaczeniu fokusem |  |
| Podczas wprowadzania danych |  |
| Konsekwentna nawigacja |  |
| Konsekwentna identyfikacja |  |
| Pomoc przy wprowadzaniu  informacji | Identyfikacja błędu |  |
|  | Etykiety lub instrukcje |  |
|  | Sugestie korekty błędów |  |
|  | Zapobieganie błędom (kontekst prawny, finansowy, związany z podawaniem danych) |  |

**Kompatybilność**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kompatybilność | Parsowanie |  |
| Nazwa, rola, wartość |  |
| Komunikaty o stanie |  |