**Szczegółowe wymagania dotyczące zaplanowanych zmian oraz świadczenia wsparcia technicznego dla aplikacji ODA oraz ODA-DANE.**

**WYMAGANIA MERYTORYCZNE DOTYCZĄCE APLIKACJI ODA:**

1. Wprowadzenie funkcji odzyskiwania hasła dla użytkowników.
2. Utworzenie w formularzu głównym dodatkowych pól w postaci list rozwijanych, w których będą dostępne opcje wyboru w zależności od wyboru w liście rozwijanej, nadrzędnej. Do utworzenia są cztery pola, z których jedno z możliwością wielokrotnego wyboru (select multiple).
3. Dla formularza głównego utworzenie mechanizmu zapisywania tymczasowego w sytuacji, gdy dane w formularzu nie zostaną w pełni wprowadzone. Mechanizm pozwoli użytkownikowi na powrót do formularza z częściowo wprowadzonymi danymi i dokończenie działań na formularzu.
4. Utworzenie dodatkowej zakładki w menu aplikacji pod nazwą „Baza wiedzy”. W zakładce dostępne będą pliki do pobrania w formacie xls, xlsx, doc, docx, pdf stanowiące przykłady, opisy działań w aplikacji. Administrator będzie miał możliwość dodawania/usuwania w/w plików poprzez formularz, w którym zostanie umieszczone dodatkowo jedno pole tekstowe służące do opisu uploadowanego pliku.
5. Utworzenie mechanizmu importowania danych z pliku xls do aplikacji. Opcja dostępna w menu głównym aplikacji. Przykład danych zaprezentowano w pliku przykładowym *TOSSD\_przyklad\_do\_importu.xlsx*
6. Zastosowanie mechanizmu po stronie aplikacji ODA (dla administratorów merytorycznych) pozwalającego na wyłączanie/włączanie danych przeznaczonych do prezentacji w serwisie ODA-DANE (<https://oda-dane.msz.gov.pl>) dla wskazanego kraju. Obecnie prezentowane są dane kosztów pomocowych dla wszystkich krajów w postaci tabel i wykresów. W/w mechanizm ma pozwolić na wyłączenie jednego lub kilku z nich.

**WYMAGANIA MERYTORYCZNE DOTYCZĄCE APLIKACJI ODA-DANE (Wizualizacja)**

1. Utworzenie dodatkowego wykresu generowanego na podstawie wskazanych danych (kolumna „SDG Focus”) na stronie głównej i z podziałem na pomoc wielostronną i dwustronną oraz wg poszczególnych krajów biorców pomocy.
2. Na poziomie „Działania” (przykład: <https://oda-dane.msz.gov.pl/pl/projects/bi?recipient=86>) prezentowane są wszystkie dane dotyczące działań w ramach wybranego kraju. Istnieje możliwość filtrowania prezentowanych danych po wybraniu tylko jednej opcji w danym filtrze. Zmiana będzie dotyczyć możliwości wielokrotności wyboru w danym filtrze. Dodatkowo zostanie utworzona możliwość generowania danych (filtrowanych lub nie) do pliku excel.
3. Utworzenie galerii zdjęć, która będzie prezentowana na poziomie projektów w „Działania” (przykład: <https://oda-dane.msz.gov.pl/pl/projects/7115?year=2019&filterActive=true>). Upload zdjęć w formacie jpg, png będzie możliwy przez administratorów merytorycznych z poziomu aplikacji ODA (Dodatkowa zakładka w menu). Mechanizm dodawania zdjęć będzie wyposażony w mechanizm zmniejszania zdjęć do zadanych parametrów.
4. Na stronie głównej umieszczone menu zawiera następujące zakładki:

* Kraj/Region beneficjenta
* Sektor wsparcia
* Rodzaj pomocy
* Instytucja wdrażająca pomoc dwustronną

Sektor wsparcia powinien się wyświetlać tak samo jak Kraj/Region beneficjenta, ale z podkategoriami.

**WYMAGANIA TECHNICZNE**

1. Analiza i optymalizacja kodu po stronie aplikacji ODA (API) wykorzystywanej do pobierania danych służących do wizualizacji danych na stronie ODA-DANE (<https://oda-dane.msz.gov.pl>) w celu przyspieszenia prezentacji danych. Ładowanie pojedynczej strony w czasie <= 3 sek.
2. Utworzenie po stronie ODA-DANE podręcznej pamięci (cache) oraz budowanie strony statycznej do wykorzystywania prezentacji danych w przypadku awarii aplikacji ODA i zmniejszenia ilości zapytań do bazy danych (zwiększenia wydajności Aplikacji i zmniejszenia czasu generowania pojedynczej strony).
3. Zadaniem jest zmodyfikowanie obecnego API i jego udokumentowanie, które będzie zgodne z wytycznymi zawartymi w ustawie z dnia 11 sierpnia 2021 r. *„o otwartych danych i ponownym wykorzystaniu informacji sektora publicznego”* oraz podręczniku *„Otwieranie danych - Podręcznik dobrych praktyk”* opracowanego przez Ministerstwo Cyfryzacji.

Obecnie wykorzystywane API przez serwis ODA-DANE w ramach zadania zostanie również udostępnione do wykorzystania publicznego.

1. Modyfikacja sposobu zapisu danych formularza. Maksymalny limit przesyłanych danych nie może przekraczać 128KB (nie dotyczy uploadu plików).
2. Wprowadzane zmiany muszą być zgodne ze standardami Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.1 AA lub jego zmianami od momentu obowiązywania umowy.
3. Obowiązkiem Wykonawcy podczas trwania umowy będzie śledzenie emisji łatek bezpieczeństwa poszczególnych producentów oprogramowania oraz aktualizowanie niezbędnych zabezpieczeń w tym komponentów i modułów wykorzystywanych w przygotowanym rozwiązaniu. Implementacja krytycznych łatek bezpieczeństwa nie może odbywać się później niż 14 dni od wypuszczenia.
4. Wykonawca zobowiązuje się do wprowadzania aktualizacji zawierających nowe biblioteki programistyczne, frameworki itp. ze względu na rozwój oprogramowania oraz wykrycie nowych form ataku podczas trwania umowy.
5. Wykonawca będzie wprowadzał aktualizacje zapewniające prawidłowe działanie w sytuacji pojawiania się nowszych wersji systemów operacyjnych, przeglądarek internetowych oraz innego oprogramowania potrzebnego do obsługi.

**DOKUMENTACJA**

1. Aktualizacja dokumentacji będzie dostarczona w języku polskim, w wersji elektronicznej i dotyczyć będzie każdorazowej zmiany oprogramowania. Każda dokumentacja musi określać, której wersji wydania oprogramowania dotyczy.
2. Wykonawca zaktualizuje (w przypadku braku opracuje) i przekaże Zamawiającemu instrukcję obsługi w języku polskim (w wersji elektronicznej), zawierającą szczegółowy opis wszystkich funkcji i możliwości oraz przewodniki w postaci wyjaśnienia (krok po kroku), jak zrealizować określoną operację.
3. Wykonawca zaktualizuje (w przypadku braku opracuje) i przekaże Zamawiającemu instrukcję utrzymaniową umożliwiającą utrzymanie rozwiązania w działaniu, wymieniającą wymagane czynności administracyjne.
4. Wykonawca zaktualizuje (w przypadku braku opracuje) i przekaże Zamawiającemu instrukcję rozwiązywania najczęstszych problemów, umożliwiającą administratorom wykonanie działań usuwających skutki błędnych działań użytkowników lub nieobsłużonych wyjątków.
5. Wykonawca zaktualizuje (w przypadku braku opracuje) i przekaże Zamawiającemu pełną dokumentację w języku polskim (w wersji elektronicznej) zawierającą:

* przypadki użycia, diagramy klas, diagramy ERD baz danych i inne diagramy opisujące,
* sporządzone w najnowszej wersji języka UML;
* specyfikację frameworków, bibliotek, systemów szablonów itp. użytych do budowy;
* wersje wszystkich wykorzystywanych komponentów;
* kody źródłowe, kody bibliotek niestandardowych i innych używanych;
* pliki typu „makefile” służące do automatyzacji kompilacji i instalacji (o ile takowe będą używane);
* dokumentację instalacji i konfiguracji;

1. Kod źródłowy zmian zastosowanych przez dostawcę i użyty, niebędący częścią standardowego produktu, musi zawierać komentarze opisujące działanie kodu. Zawsze wykonawca ma obowiązek przekazać:

* skrypty bazy danych umożliwiające odtworzenie bazy danych,
* poprzez uruchomienie na środowisku bazy danych,
* dokumentację techniczną opisującą użyte biblioteki zewnętrzne
* komponenty, konfigurację ustawień platformy, połączenia pomiędzy modułami, strukturę bazy danych, procedury bazy danych,
* odpowiedzialność każdego komponentu musi zostać opisana;
* wszystkie zależności od bibliotek zewnętrznych muszą być opisane wraz z wersją komponentu;