

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA



Usługa polegająca na stworzeniu systemu prezentacji zgromadzonych danych w formie ogólnodostępnego portalu internetowego, umożliwiającego generowanie w sposób interaktywny przez użytkownika ich zestawień w formie tabel, map i wykresów. Czas realizacji zamówienia .

1. Opis ogólny

Przedmiotem zamówienia jest stworzenie systemu prezentacji uzyskanych wyników oraz danych zgromadzonych w ramach zadania pn. „Badanie i ocena wpływu klimatu na stan zdrowia oraz wypracowanie działań związanych z adaptacją do jego zmian”. System umożliwi generowanie w sposób interaktywny przez użytkownika ich zestawień w formie tabel, map i wykresów. Dane i wyniki badań prezentowane będą w ujęciu czasowo-przestrzennym według jednostek administracyjnych (województwa i powiaty) oraz stref klimatycznych kraju. System będzie też zasilony danymi retrospektywnymi w zakresie umieralności z ostatnich 20 lat, a chorobowości hospitalizowanej z 10 lat. System umożliwiać będzie uaktualnianie bazy danych i zestawu wyników o nowe badania.

2. Wymagania dotyczące zasad realizacji projektu

- W trakcie realizacji zamówienia Wykonawca będzie pracował na własnych licencjach MS PowerBI (w tym PowerBI Embedded) oraz na własnej subskrypcji Azure. W dniu podpisaniu protokołu odbioru rozwiązania, Wykonawca przeniesie prawa na Zamawiającego, a w terminie do 30 dni Wykonawca przeniesie pliki i konfigurację stworzonego rozwiązania, na subskrypcję Zamawiającego obejmującą platformę Azure oraz licencje MS PowerBI Embedded i PowerBI Pro.
- Wykonawca zapewni Zamawiającemu niezbędne wsparcie merytoryczne oraz przeszkoli wskazanych pracowników Zleceniodawcy w zakresie obsługi dostarczonego rozwiązania.
- Wykonawca zapewni dostępność specjalistów z zakresu analizy i wizualizacji danych w wymiarze co najmniej 20 MD. 20 MD dotyczy prac związanych z modyfikacjami dostarczonego rozwiązania, zgłoszonymi przez Zamawiającego i realizowanymi w terminie do 30 dni po podpisaniu protokołu odbioru rozwiązania. Pozostałe zadania, niezbędne do realizacji przedmiotowego projektu, a realizowane po podpisaniu protokołu odbioru rozwiązania, jak np. prace związane z migracją rozwiązania na środowisko Zamawiającego, będą traktowane jako osobne zadania i czas ich realizacji nie będzie wliczany do przedmiotowych 20MD. Zadania te powinien Wykonawca przewidzieć w swojej wycenie.

3. Wymagania dotyczące funkcjonalności

Nr	Wymaganie
WO.1.	Wymagania ogólne
WO.1.1.	Bezpieczeństwo i audyt systemu.
WO.1.1.1.	Dostęp do systemu tylko dla uwierzytelnionych i uprawnionych użytkowników (nie dotyczy części informacyjnej portalu).
WO.1.1.2.	Zgodność w zakresie bezpieczeństwa danych osobowych z obowiązującym prawem (w tym w szczególności RODO).
WO.1.1.3.	Sesje zalogowanych użytkowników wygasają po określonym czasie.
WO.1.1.4.	System musi być zaopatrzony w archiwum danych.
WO.1.1.	Rejestracja użytkowników.
WO.1.2.	Wymagania ogólne dla raportu
WO.1.2.1.	Musi istnieć możliwość pobrania rekordów tylko z jednej strony lub wszystkich wyników spełniających zdefiniowane filtry.
WO.1.2.2.	Nadawanie ról użytkownikom systemu (uprawnień)
WO.1.2.3.	System będzie posiadał możliwość tworzenia ról będących zbiorem uprawnień wraz z możliwymi czynnościami, które użytkownik jest w stanie wykonać.
WO.1.2.4.	Role (uprawnienia) decydują o zakresie dostępnych danych wyświetlanych dla użytkownika oraz funkcjonalności, któremu przypisana jest rola.
WO.1.2.5.	Możliwość wyświetlania pola tekstowego do wprowadzenia wartości, która będzie wyszukana w dostępnym zestawie danych (filtry).
WO.1.2.6.	Przejdzie z listy do elementu docelowego (np. do podglądu szczegółowego, edycji) może się odbywać poprzez kliknięcie prawym przyciskiem myszy lub za pomocą przycisków akcji.
WO.1.2.7.	Powrót z elementu do listy nie może powodować utraty wcześniej zdefiniowanych filtrów, sortowań itp. Powrót powinien także odbyć się do tej samej strony, z której nastąpiło wejście do obiektu docelowego.
WO.1.2.8.	Każda z list powinna mieć możliwość wyboru ilości elementów na stronie, a wybór użytkownika powinien być trwale zapamiętywany (zapamiętywanie definiowanych zakresów filtrów).
WO.1.2.9.	Ilekcóż w wymaganiach jest mowa o zaznaczaniu/oznaczaniu jakichkolwiek danych w systemie, Zamawiający wymaga, aby system zagwarantował możliwość wybrania/zaznaczenia: pojedynczych wpisów, wszystkich wpisów na aktualnej stronie, wpisów na różnych stronach, wszystkich wpisów spełniających aktualnie zastosowane filtry (na wszystkich stronach).
WO.1.2.10.	Ilekcóż w wymaganiach jest mowa o wyszukiwaniu/filtrowaniu danych, System musi umożliwiać filtrowanie/wyszukiwanie po dowolnej właściwości obiektu dostępnej na danej liście.
WO.1.2.11.	Wyszukiwanie/filtrowanie musi być możliwe po wielu właściwościach obiektu.
WO.1.2.12.	System musi pozwalać użytkownikowi na sortowanie danych dowolnego wymiaru w porządku rosnącym lub malejącym.
WO.1.2.13.	W tabelach/listach proces wyszukiwania/filtrowania oraz sortowania musi się odbywać w całym raporcie, a nie jedynie w obrębie jednej strony danych.
WO.1.2.14.	Dla każdej wizualizacji dostępnej w systemie musi być możliwość pobrania jej w postaci CSV lub arkusza Excel.

WO.1.2.15.	Pobrana lista w postaci CSV lub arkusz kalkulacyjny powinny być zgodna ze zdefiniowaną kolejnością (sortowaniem), wybranymi filtrami oraz aktualnym stanem zaznaczenia/oznaczenia (w momencie braku zaznaczeń pobierane są wszystkie wiersze).
WO.1.3.	Osadzenie raportu
WO.1.3.1.	Raport będzie osadzony w aplikacji webowej. Aplikacja wykorzystuje usługi PowerBI poprzez licencję PowerBI Embedded do obsługi raportu oraz licencję PowerBI Pro w celu kontrolowania zasobów.
WO.1.3.2.	Raport może być umieszczony w portalu wskazanym przez Zamawiającego.
WD.1.	Wymagania dotyczące danych
WD.1.1.	Dane i wyniki badań wprowadzane do systemu
WD.1.1.1	Dane obejmują poniższe.
WD.1.1.1.1.	Charakterystyki warunków meteorologicznych (takich jak temperatura powietrza, opady, zdarzenia nagłe) w Polsce w podziale na województwa i mniejsze jednostki administracyjne.
WD.1.1.1.2.	Charakterystyki umieralności za okres 20 lat wraz z przyczynami klimatozależnymi, z możliwością agregacji.
WD.1.1.1.3.	Charakterystyki hospitalizacji za okres 10 lat wraz z przyczynami klimatozależnymi, z możliwością agregacji.
WD.1.1.1.4.	Wyniki badań terenowych oraz innych prowadzonych analiz.
WD.1.1.1.5.	Charakterystyka zapadalności na boreliozę z Lyme i KZM z uwzględnieniem czynników klimatycznych
WD.1.1.2.	Możliwe agregacje.
WD.1.1.2.1.	Dane w układzie geograficznym powinny umożliwiać agregację na poziomy wyższe tj. kraju, województwa i powiatu.
WD.1.1.2.2.	Dane powinny mieć możliwość prezentowania zmian i trendów w okresie kilku lat.
WD.1.2.	Wymagany format danych źródłowych zasilających rejestry - CSV.
WD.1.2.1.	Załadowanie danych do raportu odbędzie się po uprzednim przetworzeniu danych dzięki przygotowanym do tego celu skryptom .
WS.1.	Wymagania szczegółowe dotyczące modułów
WS.1.1.	Moduł "Mapa osiągnięć projektu"
WS.1.1.1.	Mapa Polski z punktami odpowiadającymi przeprowadzonym badaniom. Po najechaniu na punkt pojawia się tooltip z bardziej szczegółowym opisem prowadzonych działań.
WS.1.1.2.	Po kliknięciu w punkt mapy wyświetlane są szczegółowe informacje dotyczące wybranego obszaru.
WS.1.1.3.	Po kliknięciu w wybrany punkt mapy wszystkie wizualizacje na stronie są filtrowane względem wybranego obszaru (akcja ta działa jak filtr), przy zachowaniu ustawionych wcześniej filtrów.
WS.1.1.4.	Możliwy wybór wielokrotny, poprzez zaznaczenie kilku obszarów na mapie.
WS.1.2.	Moduł problemowy
WS.1.2.1.	Dashboards zawierają streszczenia i dane agregowane dotyczące prowadzonych badań.
WS.1.2.2.	Wizualizacje mają formę tabel, map, wykresów i tekstu generowanych na podstawie danych sumarycznych i agregowanych.
WS.1.2.3.	Wizualizacje mają charakter interaktywny.

WS.1.2.3.1.	Po “najechniu” na wykres lub fragment wykresu możliwe wyświetlanie tooltipów dostarczających dodatkowych informacji z zakresu ujętego w danym elemencie wizualizacji.
WS.1.2.3.2.	Możliwa zmiana sortowania danych na wizualizacjach i filtrowania danych w obrębie strony raportu, jak i całego raportu.
WS.1.2.3.3.	Możliwe interakcje pomiędzy wykresami na danej stronie. Zaznaczenie wybranych elementów na jednym spowoduje filtrowanie pozostałych wykresów według zaznaczonych danych.
WS.1.3.	Moduł obrazujący zmiany czasowo przestrzenne
WS.1.3.1.	Wizualizacje na dashboardach prezentują kartogramy dla Polski w ujęciu wojewódzkim oraz powiatowym.
WS.1.3.2.	Wizualizacje mają charakter interaktywny.
WS.1.3.2.1.	Mapy mogą być drążone do poziomu wybranych jednostek terytorialnych/administracyjnych.
WS.1.3.2.2.	Po “najechniu” na wybraną jednostkę terytorialną wizualizacja wyświetla dodatkowy panel (np. tekstowy) z opisem prowadzonych badań.
WS.1.3.4.	Wykresy mają przedstawiać zmiany w czasie.
WS.1.4.	Raportowanie dla jednostki terytorialnej
WS.1.4.1.	Dashboards dotyczą konkretnych jednostek terytorialnych. Agregacja na poziomie kraju, województwa, powiatu.
WS.1.4.2.	Wizualizacje mają elementy interaktywne.
WS.1.4.2.1.	Wykresy i mapy mogą być drążone do poziomu wybranych jednostek.
WS.1.4.2.2.	“Najechnie” na niektóre elementy wizualizacji skutkuje pojawieniem się okien (tooltipów) dostarczających dodatkowych informacji z zakresu ujętego w danym elemencie wizualizacji z uwzględnieniem ustawionych filtrów. Elementy wizualizacji zostaną wskazane przez Zamawiającego.

4. Terminy realizacji

I etap – budowa portalu internetowego w terminie 30 dni od podpisania umowy nie później niż 15 sierpnia 2020. Podstawą zakończenia etapu I - jest podpisany przez Zamawiającego protokół odbioru.

II etap - obsługa dotycząca prac związanych z modyfikacjami dostarczonego rozwiązania, co najmniej 20 MD do wykorzystania w terminie do 31 października 2020r.

5. Informacje dodatkowe

Zamawiający zastrzega sobie prawo do zgłoszenia poprawek i zmian, a wykonawca zobowiązany będzie je uwzględnić w terminie do 3 dni od ich zgłoszenia. Wykonawca jest zobowiązany do wprowadzenia wszystkich poprawek i zmian w stworzonym portalu internetowym, w przypadku gdy Zamawiający złoży stosowny wniosek do Wykonawcy.