

Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

Dla zamówienia pod tytułem:

„ Opracowanie internetowego walidatora danych EGİB, GESUT, BDOT500.”

Przedmiotem niniejszego zamówienia (konkursu) jest:

Wytworzenie aplikacji internetowej (frontend) oraz komponentu serwerowego (backend) umożliwiającego wykonywanie walidacji plików GML z danymi EGİB, GESUT, BDOT500.

W ramach wykonania zamówienia Wykonawca (Uczestnik Konkursu) dostarczy:

1. Współpracujące ze sobą:
 - a. aplikację internetową umożliwiającą komunikację z użytkownikami przekazującymi pliki do walidacji (frontend),
 - b. oprogramowanie serwerowe wykonujące walidację plików (backend);
2. udokumentowane kody źródłowe komponentów składających się na prace konkursową;
3. instrukcje instalacji i konfiguracji.

Minimalne wymagania dla dostarczonego rozwiązania:

1) aplikacja internetowa (frontend):

- a) musi być zgodna z:
- aktualnymi wersjami przeglądarek internetowych Chrome, Firefox, Edge, Opera, a także z ich wydaniemii długoterminowymi (ESR). W poniższej tabeli przedstawiono wykaz wersji:

Nazwa przeglądarki	Wersja
Google Chrome	96.0.4664.110
Firefox	95.0.2
Firefox ESR	68.3.0 ESR
Firefox ESR	91.4.1.ESR
Microsoft Edge	96.0.1054.62
Opera	82.0.4227.33

- wymaganiami dostępności określonymi w załączniku do Ustawy z dnia 4 kwietnia 2019 r. o dostępności cyfrowej stron internetowych i aplikacji mobilnych podmiotów publicznych (WCAG 2.1 poziom AA);

b) musi umożliwiać:

- wprowadzenie parametrów identyfikujących użytkownika i definiujących sposób komunikacji z użytkownikiem, wczytanie danych, wybranie rodzajów walidowanych danych (EGiB, GESUT, BDOT500).
- przekazanie danych w postaci pliku GML (również spakowanego w postaci archiwum zip),
- sprawdzenie statusu uruchomionego procesu walidacji (przykładowe statusy: oczekuje, w toku, zakończony),

2) oprogramowanie serwerowe (backend) musi:

- a) umożliwiać walidację pliku jednorodnego zawierającego dane EGiB, GESUT lub BDOT500 lub pliku niejednorodnego, w którym mogą występować obiekty baz EGiB, GESUT, BDOT500.
- b) sprawdzać zgodność danych z zapisami odpowiednich rozporządzeń dotyczących baz EGiB, GESUT i BDOT500 oraz schematami xsd odpowiednimi dla tych rozporządzeń dostępnymi w [repozytorium interoperacyjności](#),

3) rozwiązanie musi:

- a) umożliwiać administratorom konfigurowanie i zarządzanie dostępnością rodzajów i scenariuszy walidacji,
- b) wykorzystywać usługi sieciowe (np. SOAP) do komunikacji pomiędzy aplikacją internetową (frontend) a oprogramowaniem serwerowym (backend).
- c) generować raporty z walidacji,
- d) umożliwiać automatyczne przesłanie linku umożliwiającego pobranie wygenerowanego raportu z walidacji na adres e-mail wskazany przez użytkownika,

Powyższy wykaz wymagań dotyczy minimalnego zakresu, który muszą spełniać rozwiązania dopuszczone do oceny przez Sąd Konkursowy.

Minimalne parametry wydajnościowe

1. Rozwiązanie konkursowe musi umożliwiać przetwarzanie plików o rozmiarze co najmniej 100 MB dla plików skompresowanych.
2. Dla pojedynczego procesu walidacji pliku o wielkości 100 MB (dla pliku spakowanego) czas walidacji nie może być dłuższy niż 20 minut.
3. Dla pojedynczego procesu walidacji pliku o wielkości do 5 MB (dla pliku spakowanego) czas walidacji nie może być dłuższy niż 2 minuty.

Informacja o infrastrukturze sprzętowej

Zwycięskie rozwiązanie konkursowe będzie zainstalowane w infrastrukturze Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii, wobec tego wykorzystane będą mogły zostać następujące jej elementy:

Załącznik nr 1 do Regulaminu

1. serwer aplikacji (8 x vCPU, 8 GB RAM, 60GB HDD, system operacyjny Linux (CentOS 7.9.2009, Oracle Linux Server 7.9, Debian 11.2, Ubuntu 20.04 LTS). Zwiększenie mocy obliczeniowej powinno być realizowane poprzez zastosowanie klastrowania;
2. serwer przetwarzania (8 x vCPU, 8 GB RAM, 60GB HDD, system operacyjny Linux (CentOS 7.9.2009, Oracle Linux Server 7.9, Debian 11.2, Ubuntu 20.04 LTS). Zwiększenie mocy obliczeniowej powinno być realizowane poprzez zastosowanie klastrowania;
3. środowisko bazodanowe:
 - a) PostgreSQL - dostępne bazy danych w wersji 10.6 on x86_64-pc-linux-gnu, compiled by gcc (GCC) 4.8.5 20150623 (Red Hat 4.8.5-28), 64-bit;