**W nawiązaniu do rozmów w zakresie dialogu technicznego (Platforma prowadzenia ofert inwestycyjnych) z dnia 11.01.2021r., uprzejmie prosimy o doprecyzowanie następujących zagadnień:**

1. **Uwagi ogólne**

Zdajemy sobie sprawę, że pełna odpowiedź na niektóre pytania może być na tym etapie niemożliwa (np. ze względu na brak szczegółowej analizy technicznej), dlatego proponujemy uwzględnić w pierwszej kolejności zakres, który Zamawiający może wskazać z dużym prawdopodobieństwem i w postaci możliwej do oceny przez Wykonawców, a resztę (wskazaną ogólnie) objąć opcjonalnymi godzinami rozwojowymi Platformy. Wówczas szczegółowa analiza techniczna mogła by stanowić element zamówienia.

Dużo informacji zostało zawartych w raporcie z „Design Sprintu”, wiele kwestii udało się również omówić w trakcie spotkania – przypomnę, że zakres pytań został wysłany wraz z zaproszeniem do udziału w dialogu. Generalnie my – jako zamawiający pokazaliśmy czego oczekujemy, jakie są nasze cele, co ma prezentować platforma. Zadaniem potencjalnego wykonawcy jest dostarczenie produktu w oparciu o dostępne technologie lub przygotowanie rozwiązań informatycznych/technologicznych „szytych” na miarę naszych oczekiwań. Zatem do potencjalny wykonawca będzie musiał dobrać takie rozwiązania, które pozwolą na realizację zamówienia zgodnie z oczekiwaniami oraz informacjami przygotowanymi przez zamawiającego.

1. **Wymagania ogólne i dot. architektury**
   1. Czy Zamawiający ma preferencje w zakresie metodyk zarządzania oraz wytwórczych (oraz związanym z tymi zagadnieniami oczekiwania w zakresie ilości/częstotliwości spotkań a także rodzaju dokumentacji projektowej)? Omówiliśmy to w trakcie naszego spotkania – mniej więcej do 2-3 tygodnie. Nie oczekujemy żadnej dodatkowej dokumentacji, gdyby tak było – zostałoby to uwzględnione.
   2. Czy Zamawiający oczekuje wykonania dokumentacji przedwdrożeniowej (w tym projekt architektury logicznej, technicznej) podlegającej zatwierdzeniu? Jeśli tak, to jaki zakres będzie podlegał ustaleniom na etapie analizy i tworzenia projektu? Jw.
   3. Czy Zamawiający ma preferencje w zakresie któregoś z typów rozwiązania architektury rozwiązania: nie
      1. On-premise (instalowanego we wskazanej przez Zamawiającego lokalizacji, również chmurze prywatnej)
      2. Usługi całkowicie chmurowej (nie instaluje się komponentów Platformy, jedynie korzysta z uruchomionych i skonfigurowanych dla danego klienta usług + patrz pkt.1.4)
   4. Czy Zamawiający dopuszcza aby projektowane rozwiązanie funkcjonowało w całości w chmurze (wówczas nie byłoby to rozwiązania typu „on-premise”).

TAK, Zamawiający przewiduje rozwiązanie jedynie w chmurze.

* 1. Czy Zamawiający wymaga rozwiązania typu High Availability czy wystarczy Fail Over (W przypadku rozwiązania on-premise?

Wystarczy FAILOVER, jednakże Zamawiający nie przewiduje rozwiązania on-premise.

* 1. Prosimy o potwierdzenie że Zamawiający zapewni infrastrukturę i oprogramowanie podstawowe w środowisku, w którym będą instalowane komponenty Platformy (w przypadku rozwiązania on-premise)? Rozumiemy przez to serwery wirtualne (dla 3 warstw) wraz z systemami operacyjnymi (preferowane Windows), elementy rozwiązania pełniące rolę Firewall, Active Directory a także certyfikaty SSL (w przypadku wystąpienia związanych z tym wymagań).

Orientacyjne parametry serwerów (duże przybliżenie mające na celu wskazanie ogólnego kierunku):

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Warstwa logiczna Platformy ArcGIS** | **Ilość maszyn** | **Przykładowa konfiguracja serwera1** | **Szacunkowy % obciążenia** |
|  | Aplikacje | 1 | Xeon E3 1280v6 4 core (1 chip) 3900 MHz 16 GB RAM, 250 GB HDD (500 IOPS) | 20% |
|  | Serwer GIS | 1 | Xeon E3 1280v6 4 core (1 chip) 3900 MHz 16 GB RAM (500 GB, 1500 IOPS) | 15% |
|  | Baza danych | 1 | Xeon E3 1280v6 4 core (1 chip) 3900 MHz 65 GB RAM (5 TB, 1500 IOPS) | 5% |

Zamawiający nie przewiduje rozwiązania ON-PREMISE -środowisko powinno znajdować się całkowicie w chmurze.

Certyfikaty SSL dostarczy Zamawiający.

1. **Wymagania w zakresie danych**
   1. Prosimy o wskazanie i opisanie zakresu danych podlegających migracji do projektowanego rozwiązania. Przez migrację rozumiemy inicjalne (i jednorazowe) zasilenie bazy Platformy danymi pozwalającymi na rozpoczęcie realizacji zadań GZM w przedmiotowym zakresie.

Dane o których mowa stanowią zasób GZM i/lub zasób pochodzący od partnerów (gmin/miast) np. dane o ofertach, dane o jakości życia w regionie itp. Dane te będą aktualizowane na bieżąco w oparciu o funkcjonalność Platformy (w toku procesów biznesowych, których wsparciu służyć ma przedmiotowa Platforma). Zostało to omówione i otrzymali Państwo, podobnie jak inni uczestnicy dialogu informację o tym, że dane będą wprowadzane za pomocą formatek.

* 1. Prosimy o wskazanie katalogu danych, które będą prowadzone w projektowanym rozwiązaniu, w tym ich charakterystyki (ilość, wielkość, format plików) a także docelową strukturę bazy (jeśli struktura podlega ustaleniom i opracowaniu w trakcie prac analitycznych, to prosimy o potwierdzenie). Trudno to określić, zostały wskazane źródła danych, podobnie jak fakt, że z czasem platforma może ulegać rozbudowie.
  2. Prosimy o wskazanie katalogu źródeł danych z którymi ma nastąpić integracja. Prosimy również o ogólny opis zakresu integracji: Zostały one wskazane w ramach dialogu
     1. kierunkowość np. integracja jednostronna ze źródła do projektowanego rozwiązania
     2. cel np. wyświetlanie danych / przetwarzanie danych na platformie
     3. częstotliwość aktualizacji (w przypadku pobierania danych)
     4. sposób łączenia się ze źródłem danych (np. REST, TCP, czytanie z pliku, bazy danych, inny)?
     5. Nazwa systemu bądź usługi z którymi ma się integrować Platforma
  3. Prosimy o wskazanie które dane będą pobierane (i gromadzone) z zewnątrz a które jedynie wyświetlane np. w oparciu o usługę WMS/WMTS. Ma to znaczenie dla planowanych lub przyszłych możliwości analitycznych Platformy – generalnie rzecz biorąc analizy wykonywane są (optymalnie) na danych pozyskanych do bazy Platformy, a nie ich obrazie (wyświetlanym np. przez WMS). Zostało to przez nas zaprezentowane i omówione w trakcie naszego spotkania
  4. Prosimy o potwierdzenie że projektowane rozwiązanie ma posiadać jedno repozytorium/bazę danych (integrujące dane wejściowe pochodzące ze źródeł zewnętrznych)? Baza danych będzie znajdowała się w tym samym środowisku (chmurowym), w którym będą instalowane komponenty aplikacyjne.

Tak, ma posiadać jedno repozytorium/bazę danych. Tak, baza danych będzie znajdowała się w tym samym środowisku chmurowym w którym będzie aplikacja.

* 1. Prosimy o charakterystykę danych stanowiących załączniki do ofert inwestycyjnych - typ plików, ilość, rozmiar w GB… a przynajmniej szacunki...To będą zdjęcia w formacie .jpg, minimum 2 dla każej z ofert
  2. Prosimy o podanie przybliżonej ilości ofert inwestycyjnych z uwzględnieniem typu W skład GZM wchodzi 41 miast i gmin, trudno nam powiedzieć ile terenów będą chciały zgłosić poszczególne miasta. Na potrzeby jednej z imprez targowych tylko 13 miast przekazało nam 56 ofert.
  3. Czy użytkownicy wprowadzający dane o ofertach inwestycyjnych mają mieć możliwość wyszukiwania i kopiowania granic działek ewidencyjnych (wraz z wybranymi atrybutami opisowymi) z zasobu GUGiK (niezależnie od opcji ręcznego wrysowywania obiektów? Tak

1. **Wymagania w zakresie funkcjonalności**
   1. Jakie są Państwa oczekiwania w zakresie produktów informacyjnych Platformy w odniesieniu do jej użytkowników? Przez produkty informacyjne rozumiemy efekty działania Platformy, wykorzystywane do celów biznesowych użytkowników np. wydruki kompozycji mapowych, raportów, aplikacje prezentujące wybrane wskaźniki np. w formie dashboardów itp.

Jeśli to możliwe chętnie zapoznalibyśmy się ze wzorami produktów. Tak, zostało to przez nas przedstawione – chodzi np. o raporty podsumowujące, prezentujące wybrane przez odwiedzających platformę tereny inwestycyjne.

* 1. Czy możemy przyjąć że (w pierwszej fazie funkcjonowania Platformy?) właściciele nieruchomości/powierzchni biurowych nie będą posiadali uprawnień do edycji treści publikowanych na Platformie – będą to robić inni uprawnieni użytkownicy w postaci pracowników GZM lub pracowników partnerów (JST)? Nie
  2. Jakiego typu funkcjonalności szczegółowe aplikacji mapowej będą wymagane do utworzenia? Ogólny katalog standardowych funkcjonalności 2D/3D: [Przegląd widżetów—ArcGIS Web AppBuilder | Dokumentacja](https://doc.arcgis.com/pl/web-appbuilder/create-apps/widget-overview.htm)

Na etapie dialogu nie mamy jeszcze określonej szczegółowej listy funkcjonalności.

* 1. Czy dane gromadzone w bazie Platformy będą udostępniane użytkownikom zewnętrznym? Jeśli tak to w jaki sposób (w postaci plikowej/usług danych przestrzennych)? Dane przestrzenne
  2. Czy założyć że użytkownicy partnerów GZM (miasta/gminy) będą mieli do dyspozycji odrębną – niezależną od formularza wprowadzania danych o ofertach (prostą w obsłudze) aplikację internetową do tworzenia danych przestrzennych np. punktów POI swoich gmin? Wykorzystywanie takie aplikacji byłoby opcjonalne.

Dodatkowe dane przestrzenne mogą być wprowadzane poprzez import plików.

* 1. Prosimy o potwierdzenie że inwestorzy nie będą posiadali dostępu do funkcji mających na celu edycję danych (jedynie ich przeglądanie, ewentualnie analizę np. wyszukiwanie wg kryteriów). Tak