

FZP/w/417/2019/EB

Gdynia, dnia 23.10.2019 r.

Nr sprawy PN/34/FZP/FI/2019

WYJAŚNIENIA TREŚCI SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Dotyczy: Postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn. „Świadczenie przez Wykonawcę na rzecz Zamawiającego usług bazodanowych, usług typu „Storage” oraz usług typu „Big Data” dostępnych w „chmurze”

Zamawiający – Morski Instytut Rybacki – Państwowy Instytut Badawczy działając na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r., poz. 1986 ze zmianami) zawiadamia, że w przedmiotowym postępowaniu wpłynęły pytania dotyczące treści SIWZ. Niżej przekazuję treść pytań i odpowiedzi.

Pytanie 1. Ile aplikacji będzie przedmiotem migracji?

Odpowiedź 1. Po uruchomieniu projektu przedmiotem migracji będą dwie aplikacje. Jedna przechowuje dane w bazie MongoDB i PostgreSQL, druga w bazie Firestore. W trakcie trwania projektu liczba aplikacji korzystająca z wyżej wymienionych baz może się zwiększyć.

Pytanie 2. Ile aplikacji pracuje na MongoDB, Firsetore i ile na PostgreSQL

Odpowiedź 2. Jedna aplikacja pracuje na bazie MongoDB i PostgreSQL, jedna aplikacja pracuje na bazie Firestore. W trakcie trwania projektu liczba aplikacji korzystająca z wyżej wymienionych baz może się zwiększyć.

Pytanie 3. Jaki jest wolumen danych w poszczególnych bazach danych, w poszczególnych aplikacjach?

Odpowiedź 3. Aplikacja oparta na MongoDB i PostgreSQL jest aplikacją wystawiającą serwis REST (backend). W tej chwili wolumen danych to ok. 1600 MB na MongoDB docelowo 500 GB.

Baza PostgreSQL zawiera znikome ilości danych testowych. W trakcie trwania projektu będą przenoszone do niej dane z obecnie używanych baz Oracle oraz inne dane Zamawiającego

Firestore obecnie używa ok. 3600 MB

Pytanie 4. Jaka moc obliczeniowa (CPU i RAM) jest obecnie wykorzystywana przez poszczególne aplikacje?

Odpowiedź 4. W przypadku baz danych MongoDB i PostgreSQL aplikacja pracuje na serwerze wygenerowanym w ramach środowiska VMware i wykorzystuje: Intel(R) Xeon(R) CPU E5-4610 v4 @ 1.80GHz CPU Cores: 2 Core per Socket: 2 czyli w środowisku VMware dla tej maszyny widoczne są 4 procesory. oraz 24 GB RAM.

Wykonawca musi wziąć pod uwagę fakt, że wymagania odnośnie wykorzystywanej mocy obliczeniowej i pamięci mogą wzrosnąć w trakcie trwania projektu, a parametry podane wyżej zostały ustawione przez Zamawiającego jako wartości startowe dla budowanych aplikacji. W przypadku bazy Firestore parametry te nie były określane przy zakładaniu projektu - wartości zostają dynamicznie nadawane przez dostawcę usługi.

Pytanie 5. Jaki jest szacowany, miesięczny wolumen danych zapisywanych w bazach danych (ile danych będzie transferowanych do chmury).

Odpowiedź 5. Szacowany miesięczny wolumen danych zapisywanych w bazach danych powinien pozwolić na obsługę wolumenów określonych przez Zamawiającego w SIWZ, czyli: 500 GB usługi bazy danych, 5 TB usługi storage, analizę 200 TB danych w usłudze Big Data. Miesięczne wolumeny danych zapisywanych w bazach danych na pewno będą rosły w trakcie trwania projektu. Wykonawca musi liczyć się ze skokowym wzrostem miesięcznego wolumenu danych zapisywanych w bazach danych w niektórych miesiącach, np. w sytuacji prowadzenia testów wydajnościowych aplikacji, pracy z plikami, importem i eksportem danych.

Pytanie 6. Jaki jest szacowany, miesięczny wolumen danych pobieranych z baz danych (ile danych będzie pobieranych z chmury).

Odpowiedź 6. Szacowany miesięczny wolumen danych pobieranych z baz danych powinien pozwolić na obsługę wolumenów określonych przez Zamawiającego w SIWZ, czyli: 500 GB usługi bazy danych, 5 TB usługi storage, analizę 200 TB danych w usłudze Big Data. Miesięczne wolumeny danych pobieranych z baz danych na pewno będą rosły w trakcie trwania projektu. Wykonawca musi liczyć się ze skokowym wzrostem miesięcznego wolumenu danych pobieranych z bazach danych w niektórych miesiącach, np. w sytuacji prowadzenia testów wydajnościowych aplikacji, pracy z plikami, importem i eksportem danych.

W imieniu Zamawiającego

Dyrektor

dr Piotr Margoński