

**Do wszystkich wykonawców  
Uczestniczących w szacowaniu  
wartości zamówienia**

Dotyczy: Zapytanie w celu ustalenia szacunkowej wartości zamówienia pn „**utrzymanie i rozwój Systemu Domowej Opieki Medycznej**”

W związku z faktem, że do przedmiotowego Zapytania wpłynęły zapytania, Zamawiający przytacza ich treść oraz udziela odpowiedzi:

**Pytanie 1:**

Jaki stos technologiczny jest wykorzystany w obrębie technologii .net?

**Odpowiedź:**

W obrębie technologii .net wykorzystywany jest:

- C#(back-end)
- Dart(mobile)
- JS(front-end)

**Pytanie 2:**

Prosimy o wskazanie wersji frameworka.

**Odpowiedź:**

- .NET Core 3.1
- React
- Flutter

**Pytanie 3:**

Jakie usługi są wykorzystywane w ramach office 365/azure (np. poweraps czy coś jeszcze)?

**Odpowiedź:**

- App Service
- App Service plan

- Application gateway
- Application Insights
- Application security group
- Availability test
- Cognitive services multi-service account
- Communication Service
- Container registry
- Disk
- Event Grid System Topic
- Front Door
- Front Door WAF policy
- Function App
- Key vault
- Kubernetes service
- Load balancer
- Log Analytics workspace
- Managed Identity
- Network interface
- Network security group
- Network Watcher
- Notification Hub
- Notification Hub Namespace
- Power BI Embedded
- Public IP address
- Route table
- Service Bus Namespace
- Shared dashboard
- SignalR
- Solution
- SQL database
- SQL server
- Storage account
- TYPE
- Virtual machine
- Virtual machine scale set
- Virtual network

**Pytanie 4:**

Jaka jest architektura systemu? Czy jest oparty o microservice czy monolit ?

**Odpowiedź:**

- Azure,
- Docker,
- Kubernetes.

**Pytanie 5:**

Jakie dokładnie bazy danych są wykorzystywane (czy są to bazy relacyjne? )?

**Odpowiedź:**

SQL serwer w modelu PaaS, na którym działają bazy danych Azure SQL database

**Pytanie 6:**

Jaka jest wykorzystana technologia zaimplementowania dla interfejsu użytkownika (angular/react coś innego) ?

**Odpowiedź:**

Wykorzystana technologia zaimplementowania dla interfejsu użytkownika: react

**Pytanie 7:**

Jaki mechanizm jest wykorzystywany do identyfikacji i autoryzacji użytkowników?

**Odpowiedź:**

Do identyfikacji i autoryzacji użytkowników<sup>1)</sup> wykorzystywany jest:

Azure RBAC

Azure Active Directory

**Pytanie 8:**

Czy jest integracja z WK ? Jeśli nie to czy jest to wymagane ?

**Odpowiedź:**

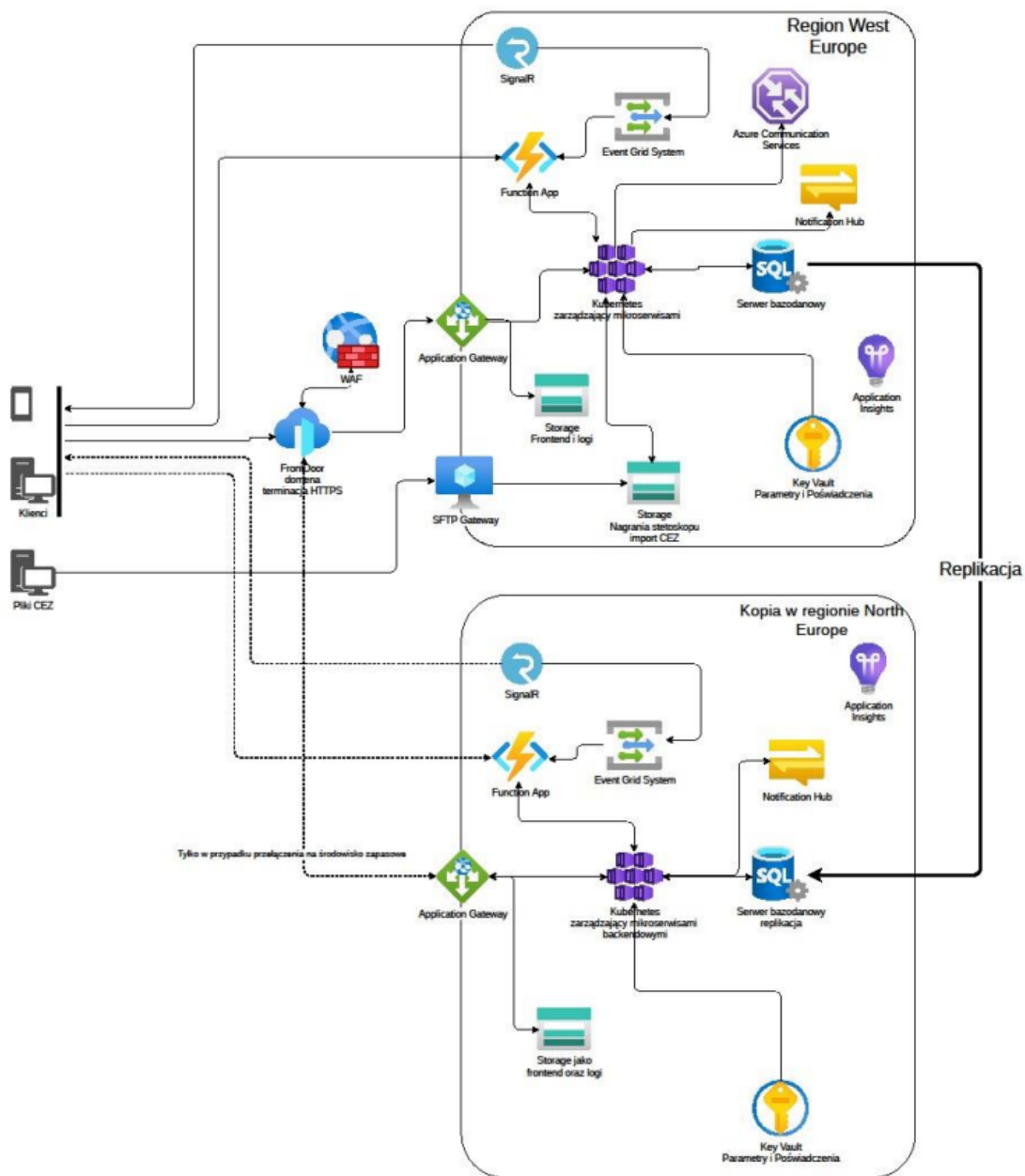
Istnieje integracja z WK i jest ona wymagana.

**Pytanie 9:**

Czy możemy prosić o ogólny zarys architektury logicznej oraz fizycznej ?

**Odpowiedź:**

**System DOM**



**Pytanie 10:**

Czy są wykorzystywane płatne licencje? Jeśli tak to jakie ?

**Odpowiedź:**

Zgodnie z wiedzą Zamawiającego nie są wykorzystywane płatne licencje.

**Pytanie 11:**

Jaka jest liczba użytkowników systemu?

**Odpowiedź:**

Zamawiający przewiduje ok. 5 000 użytkowników. W przypadku rozszerzenia/zmniejszenia funkcjonalności systemu liczba ta może ulec zmianie.

**Pytanie 12:**

Jaki zakres danych jest wykorzystywany w systemie?

**Odpowiedź:**

Zgodnie z OPZ.

**Pytanie 13:**

Czy są wykorzystywane serwery poza office 365, jeśli tak to jakie?

**Odpowiedź:**

Zamawiający wykorzystuje Azure w Systemie DOM.

**Pytanie 14:**

Jakie zasoby obecnie są niezbędne do funkcjonowania systemu w środowisku produkcyjnym ?

**Odpowiedź:**

Rozmiar 4x Standard\_DS2\_v2 - Ubuntu 18.04  
Procesor wirtualny 2  
Pamięć: GiB 7  
Obecnie na klastrze zainstalowany jest Kubernetes w wersji 1.20.9  
Architektura serwera bazodanowego  
General Purpose: Serverless, Gen5, 10 vCores  
Minimalna liczba rdzeni wirtualnych 1.25  
Maksymalna liczba rdzeni wirtualnych 10  
Minimalna pamięć: GB 3.75  
Maksymalna pamięć: GB 30  
Maksymalny rozmiar bazy danych: GB 1536

**Pytanie 15:**

Czy są wymagane jakieś inne środowiska poza środowiskiem produkcyjnym (szkoleniowe, klon, preprod)?

**Odpowiedź:**

Zamawiający wymaga środowisk:

- prod,
- test,
- dev

Jednocześnie Zamawiający informuje, że termin przesyłania odpowiedzi na ww. Zapytanie ulega przesunięciu na dzień **20 marca 2023 r. do godziny 11.00**. Prosimy o przesłanie odpowiedzi na adres e-mail: [szacowanie@cez.gov.pl](mailto:szacowanie@cez.gov.pl)

2023-03-15 (-) Anna Bułhak

-----  
*(data, podpis kierownika WPZ)*

Sporządziła: Dorota Brymas