

*Projekt jest współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżetu Państwa w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa 2014-2020*

## URZĄD KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ

---

BA.WZP.26.1.28.2023

Warszawa, 23 maja 2023 r.

### Wykonawcy

dotyczy: zaproszenia do udziału w ustaleniu szacunkowej wartości zamówienia pn. „**Przeprowadzenie testów wydajności Rozbudowy Systemu Punktu Informacyjnego ds. Telekomunikacji**”. Sprawa numer BA.WZP.26.1.28.2023.

Przedmiot zamówienia realizowany jest w ramach projektu POPC.04.01.01-00-0041/20 pn. „Rozbudowa Systemu Punktu Informacyjnego ds. Telekomunikacji etap II” dofinansowanego ze środków Pomocy Technicznej Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa 2014-2020.

### ODPOWIEDZI NA PYTANIA

Zamawiający, Skarb Państwa – Urząd Komunikacji Elektronicznej, odpowiada na pytania przez Wykonawców w przedmiotowym zaproszeniu:

#### Pytanie 1

Ile scenariuszy wykorzystania aplikacji przez użytkowników powinno zostać wzięte pod uwagę podczas projektowania testów? Jest to element, który najbardziej wpływa na koszty całego projektu.

#### Odpowiedź:

Zamawiający przewiduje około 10 scenariuszy wykorzystania aplikacji realizujących najczęściej wykorzystywane funkcje aplikacji. Ustalenie ostatecznej liczby scenariuszy, określonej na podstawie analizy funkcjonalności aplikacji, leży po stronie Wykonawcy.

#### Pytanie 2

Jak dokładna ma być weryfikacja wydajności po stronie serwerów aplikacji i baz danych. Czy ma to być weryfikacja na poziomie zużycia procesora, pamięci RAM itp., czy potrzebna jest szczegółowa weryfikacja zachowania elementów kodu w serwerach aplikacyjnych lub poszczególnych zapytań SQL? Wybór podejścia tutaj znacząco wpływa na koszt użytych narzędzi.

#### Odpowiedź:

Weryfikacja wydajności po stronie serwerów aplikacyjnych ma być realizowana w oparciu dane pochodzące z wdrożonego do momentu rozpoczęcia testów rozwiązanie Prometheus. Dane zebrane przez narzędzie Prometheus będą prezentowane w formie dashboardów w aplikacji Grafana. Zamawiający nie wymaga szczegółowej weryfikacji zachowania poszczególnych elementów kodu na serwerach aplikacyjnych.

*Projekt jest współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżetu Państwa w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa 2014-2020*

### **Pytanie 3**

Czy krok testów "skalowanie środowiska" będzie realizowany przez wykonawcę testów, czy przez administratorów systemu PIT?

#### **Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, iż skalowanie środowiska będzie realizowane przez administratorów systemu PIT.

### **Pytanie 4**

Czy UKE posiada dane na temat ruchu na środowisku produkcyjnym, na podstawie których można opracować Profil Ruchu?

#### **Odpowiedź:**

Zamawiający nie posiada pełnych danych dostarczanych w formie zagregowanej o ruchu w środowisku produkcyjnym, możliwe jest pozyskanie danych o ruchu z poszczególnych urzędzeń sieciowych.

### **Pytanie 5**

Czy zakres scenariuszy wykorzystania aplikacji przez użytkowników w różnych rodzajach testów (Baseline Test, Load Test, Soak Test, ...) będzie się pokrywał?

#### **Odpowiedź:**

Zamawiający zakłada iż różne rodzaje testów będą realizowane w oparciu o te same scenariusze wykorzystania aplikacji.

### **Pytanie 6**

Jakiej długości Soak Testy są przewidywane (np. 8h, 24h, 72h) ?

#### **Odpowiedź:**

Zamawiający zakłada czas trwania Soak Testów 8 godzin.

### **Pytanie 7**

Czy wymaganie, że "realizacja każdego z zaproponowanych testów powinna dostarczyć zapis ruchu generowanego i odbieranego przez aplikację" dotyczy też całości danych przesyłanych i odbieranych przez narzędzie do wykonywania testów (tzw. payload)? W szczególności czy wymaganie to dotyczy Volume Testów.

#### **Odpowiedź:**

Zamawiający nie oczekuje przekazania całości danych przesyłanych i odebranych przez narzędzie testujące, zebranych podczas prowadzenia Volume Testów.

### **Pytanie 8**

Jaka jest maksymalna wielkość danych (orientacyjnie) przesyłana w Volume Testów jednorazowo (np. jeden upload lub download)?

#### **Odpowiedź:**

*Projekt jest współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżetu Państwa w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa 2014-2020*

Zamawiający informuje, iż orientacyjna wartość danych przesyłanych w pojedynczym teście wysyłania danych o systemu lub pobierania danych z systemu wynosi 1GB.

#### **Pytanie 9**

Jaka jest orientacyjna przepustowość sieci, która będzie wymagana przy Volume Testach?

#### **Odpowiedź:**

Dla testów prowadzonych z sieci Internet do sieci Zamawiającego 500 Mbit/s

Dla testów prowadzonych w sieci lokalnej Zamawiającego 1 Gbit/s

Z poważaniem

Michał Tomasik