

249064

Opis Przedmiotu Zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa licencji narzędzia OctoPerf lub rozwiązania równoważnego wraz ze wsparciem technicznym na okres 12 miesięcy od daty dostawy.
2. **Termin realizacji zamówienia:** Zamawiający wymaga dostarczenia oprogramowania na adres mailowy w wersji elektronicznej w terminie do 5 dni roboczych od dnia złożenia zamówienia/zawarcia umowy.
3. Wykonawca zobowiązuje się do podpięcia Licencji do konta Zamawiającego, na portalu producenta Oprogramowania lub dostarczenia na adres e-mail: licencje@cez.gov.pl danych dostępowych tj.:
 - a. Wszystkie wymagane klucze licencyjne i aktywacyjne;
 - b. Dokument potwierdzający dostawę Licencji i objęcie Wsparciem Technicznym wraz ze wskazaniem okresu obowiązywania;
 - c. Dokumentację, w szczególności umowę licencyjną (w wersji elektronicznej), zawierającą warunki licencjonowania danego Oprogramowania określone przez producenta oraz warunki świadczenia wsparcia technicznego.
4. Podstawą do odebrania przez Zamawiającego przedmiotu zamówienia jest dostarczenie na adres e-mail: licencje@cez.gov.pl licencji oraz dokumentu w formacie XLSX, potwierdzającego dostarczenie licencji, zawierające co najmniej numer umowy z producentem, numer klienta, pełną nazwę produktów, numery P/N produktów, liczbę licencji, cenę jednostkową netto, cenę jednostkową brutto oraz dołączenie licencji na właściwych im portalach administrowania. Potwierdzeniem odbioru przedmiotu zamówienia będzie protokół odbioru, podpisany obustronnie bez zastrzeżeń.
5. **Funkcjonalności:** Zamawiający wymaga dostarczenia licencji narzędzia OctoPerf lub rozwiązania równoważnego, które to oprogramowanie będzie umożliwiać:
 - a. Wykonywanie testów wydajnościowych na dużą skalę, z obsługą do 5000 równoczesnych wirtualnych użytkowników (VU),
 - b. Definiowanie scenariuszy obciążeniowych z możliwością elastycznego zarządzania liczbą VU w zależności od scenariusza testowego,
 - c. Projektowanie profili obciążenia oraz uruchamianie testów z poziomu interfejsu graficznego, bez konieczności pisania kodu,
 - d. Automatyczne tworzenie scenariuszy testowych na podstawie nagrań z przeglądarki (HAR) lub kolekcji Postman z możliwością parametryzacji danych wejściowych i korelacji zmiennych,
 - e. Realizację testów wydajnościowych w rzeczywistej przeglądarce (technologia typu browser-based), pozwalających mierzyć rzeczywiste czasy ładowania stron i reakcje interfejsu użytkownika,
 - f. Import istniejących skryptów JMeter Zamawiającego, ich parametryzację w narzędziu oraz w razie potrzeby ich export do JMeter,
 - g. Testowanie różnych platform i technologii (aplikacje webowe, API, systemy integracyjne),

- h. Definiowanie logiki testów, w tym warunków, pętli, opóźnień, ekstrakcji i asercji wyników,
 - i. Obsługę testów równoległych, z wykorzystaniem wielu lokalnych generatorów obciążenia w środowisku zamawiającego,
 - j. Realizację testów end-to-end dla aplikacji krytycznych biznesowo oraz systemów integracyjnych,
 - k. Integrację z narzędziami CI/CD (GitHub Actions, GitLab, Jenkins, Azure DevOps) oraz możliwość automatycznego uruchamiania testów w ramach cyklu DevOps,
 - l. Definiowanie własnych metryk i wskaźników KPI/SLA dla testów wydajnościowych oraz ich automatyczna ocena;
 - m. Możliwość uruchamiania testów poprzez API w celu pełnej automatyzacji procesów testowych;
 - n. Zapewnienie centralnego środowiska raportowego dla wielu projektów równocześnie z możliwością przypisywania użytkowników i zespołów do projektów oraz zarządzania uprawnieniami i widocznością raportów;
 - o. Generowanie raportów z wyników testów zgodnych ze standardami zamawiającego z możliwością eksportu do powszechnych formatów (PDF);
 - p. Porównywanie wyników testów oraz tworzenie raportów trendów historycznych w ramach jednego projektu;
 - q. Integrację z posiadanym systemem Dynatrace w celu uzyskiwania pełnej obserwowalności wydajności systemów w trakcie i po zakończeniu testów;
 - r. Przesyłanie metryk w czasie rzeczywistym (funkcjonalność typu real-time external metrics streaming) do zewnętrznych systemów obserwowalności, takich jak InfluxDB, Graphite, Dynatrace, Datadog czy Elasticsearch;
 - s. Wysyłanie powiadomień przez różne kanały komunikacyjne (e-mail, Teams, Slack, Jira, http, Google Chat Notification) na różnych etapach trwania testu, w tym automatyczne wysyłanie raportu po jego zakończeniu;
 - t. Konfigurację harmonogramów uruchamiania testów i raportów zgodnie ze standardami zamawiającego;
 - u. Możliwość realizacji testów przez różne zespoły w organizacji, w tym prowadzenia testów równoległych dla wielu projektów;
 - v. Wdrożenie i eksploatację wyłącznie w środowisku on-premise, na infrastrukturze zamawiającego, bez konieczności korzystania z usług chmurowych;
 - w. Logowanie użytkowników do platformy przy użyciu mechanizmu SSO;
 - x. Możliwość czasowego rozszerzenia limitu VU w trakcie obowiązywania rocznej subskrypcji, zgodnie z bieżącymi potrzebami projektów;
6. Wskazane nazwy funkcjonalności oraz pojęcia techniczne mają charakter opisowy i odnoszą się do standardowych kategorii dostępnych na rynku narzędzi do testów wydajnościowych. Nie wskazują konkretnego producenta, lecz określają minimalny zakres wymagań, który musi zostać spełniony również przez rozwiązanie równoważne.
7. Wsparcie techniczne: Zamawiający wymaga wsparcia technicznego dla wszystkich licencji przez okres 12 miesięcy od daty dostawy, obejmującego co najmniej:
- a. dostęp do aktualizacji i poprawek,
 - b. czas reakcji do 4h w trybie 10x5,

- c. wsparcie e-mailowe i telefoniczne.
8. Zamawiający dopuszcza dostawę rozwiązania równoważnego względem rozwiązania referencyjnego wskazanego w niniejszym OPZ. Oferowane rozwiązanie równoważne musi zapewniać, bez dodatkowych nakładów finansowych po stronie Zamawiającego, bezkonfliktowe działanie w posiadanym środowisku Zamawiającego oraz systemach z nim zintegrowanych. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowego działania rozwiązania równoważnego wynikającego z błędów dostarczonego oprogramowania, Wykonawca zobowiązuje się do ich usunięcia na własny koszt. W zakresie technicznie możliwym Wykonawca podejmie działania zmierzające do przywrócenia prawidłowego działania środowiska Zamawiającego. Jeżeli przywrócenie działania okaże się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie rozwiązania równoważnego, Wykonawca dostarczy — na własny koszt — inne rozwiązanie spełniające wymagania OPZ.
9. Rozwiązanie równoważne dostarczane przez Wykonawcę nie może powodować utraty kompatybilności oraz wsparcia producentów używanego i współpracującego z nim oprogramowania u Zamawiającego.
10. W przypadku dostarczenia rozwiązania równoważnego Wykonawca pod nadzorem Zamawiającego zapewni na własny koszt:
- szkolenie i transfer wiedzy w zakresie korzystania z rozwiązania równoważnego,
 - współpracę z Zamawiającym w zakresie konfiguracji rozwiązania równoważnego, niezbędnej do jego poprawnej integracji z systemami Zamawiającego, bez wykonywania prac developerskich w systemach Zamawiającego,
 - instalację i konfigurację rozwiązania równoważnego (zakres obejmuje wyłącznie oprogramowanie dostarczane w ramach zamówienia),
 - przeprowadzenie testów potwierdzających nie gorszą wydajność i analogiczny zakres funkcjonalny rozwiązania równoważnego w stosunku do wymagań funkcjonalnych określonych w niniejszym OPZ.
11. W przypadku zaoferowania rozwiązania równoważnego, Wykonawca zobowiązany jest do złożenia wraz z ofertą oświadczenia, że oferowane rozwiązanie spełnia wszystkie wymagania równoważności określone w niniejszym OPZ.
12. Na wezwanie Zamawiającego Wykonawca przedłoży dokumenty potwierdzające spełnienie wymagań równoważności, w szczególności: dokumentację techniczną, specyfikacje API, raporty wydajnościowe oraz wyniki testów.
13. Oprogramowanie musi pochodzić z legalnych źródeł oraz zostać dostarczone Zamawiającemu ze wszystkimi dokumentami i danymi niezbędnymi do potwierdzenia legalności jego pochodzenia, do jego uruchomienia i korzystania z niego (m.in: dane dostępowe, certyfikat autentyczności, kody/klucze aktywacyjne wraz z instrukcją aktywacji).
14. Oprogramowanie oraz aktualizacje muszą być wolne od mechanizmów celowo blokujących jego funkcje, a także od złośliwego oprogramowania (wirusów, koni trojańskich, robaków i innych szkodliwych komponentów)