

Sękocin Stary, 28-03-2024 r.

Zn. spr.: DZ.270.227.2023

## Wykonawcy biorący udział w postępowaniu

**Dotyczy:** postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na „Dostawa sieciowego systemu równoważenia obciążenia ruchu (SROR) dla Centrum Przetwarzania Danych Lasów Państwowych”.

### Wyjaśnienia treści SWZ

Zamawiający, działając na podstawie art.135 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 roku Prawo Zamówień Publicznych (t.j. Dz. U z 2023 r. poz. 1605 ze zm.), zwanej dalej Pzp, w związku ze złożonymi wnioskami Wykonawców, przekazuje wyjaśnienia treści SWZ;

#### Pytanie 1

System SROR musi również posiadać możliwość rozbudowy funkcjonalności przez rozszerzenie licencji, jeżeli jest wymagana dla takich funkcji jak: 1) WAF (Web Application Firewall).

1.1.26. Zapewnia ochronę przed popularnymi atakami zawartymi w OWASP top ten. Czy Zamawiający wymaga realizacji funkcji Web Application Firewall przez zamawiany System Równoważenia Obciążenia Ruchu czy tylko oczekuje możliwości rozszerzenia licencji? Ochrona przed zagrożeniami OWASP TOP10 jest typowo częścią funkcji bezpieczeństwa Web Application Firewall.

#### Odpowiedź na pytanie 2:

Zgodnie z wyjaśnieniami treści SWZ z dnia 21.03.2024 r. Zamawiający wykreślił pkt 1.1.26 z Rozdziału II Załącznika 1 do SWZ.

#### Pytanie 2

W odniesienie do punktu 1.1.15. Umożliwia weryfikację stanu za pomocą wyrażeń regularnych oraz obsługuje mechanizm tworzenia skryptów do tworzenia złożonych monitów sprawdzających dostępność usług w oparciu o TCL, Python, Bash.

Czy zamawiający dopuszcza realizowanie powyższego wymagania za pomocą dedykowanego języka skryptowego rozwijanego przez dostawcę, o analogicznych funkcjach jak języki wskazane powyżej

**Odpowiedź na pytanie 2:**

Zamawiający, dopuszcza dodatkowe rozwiązania nie określone w OPZ, jednakże zaoferowane rozwiązanie musi spełniać wymagania postawione w pkt 1.1.15 z Rozdziału II Załącznika 1 do SWZ

**Pytanie 3**

Czy w dostarczonym rozwiązaniu oczekiwana jest możliwość wirtualizacji kontekstów load balancera pozwalająca na: separację ruchu sieciowego, separację systemu zarządzania, izolację raportowania błędów, granularnego przydzielania zasobów obliczeniowych kontekstom z możliwością przewidzenia ich wydajności, granularnego przydzielania przepływności per kontekst, wsparcia różnych wersji oprogramowania per kontekst, natychmiastowego uruchomienia kontekstu wirtualnego load-balancera?

**Odpowiedź na pytanie 3:**

Zamawiający informuje, że określił wszystkie stosowne wymagania w Załączniku nr 1 do SWZ.

**Pytanie 4**

Dostawca zaoferuje urządzenia o maksymalnej fizycznej przepustowości nie mniejszej niż wymagana, niemniej przepustowość urządzeń może zostać ograniczona licencyjnie w początkowej fazie projektu. Zamawiający będzie mieć możliwość rozszerzenia licencji w przyszłości, aż do maksymalnej przepustowości urządzenia, co czyni rozwiązanie bardziej ekonomicznym. Czy Zamawiający może wskazać faktyczną wymaganą przepustowość ruchu per urządzenie? Jeżeli tak, ile ona wynosi?

**Odpowiedź na pytanie 4:**

Zamawiający zgodnie z Opiszem Przedmiotu Zamówienia wymaga dostarczenia urządzeń spełniających określone wymagania minimalne np. przepustowości nie mniejsze niż. Zgodnie z pkt. 5.10 z Rozdziału I Załącznika 1 do SWZ jeżeli którekolwiek z wymienionych w OPZ funkcjonalności w tym np. przepustowości urządzenia wymaga zastosowania licencji, subskrypcji do pokrycia minimalnych wymagań określonych w OPZ to należy dostarczyć takie rozwiązanie które w pełni pokryje wymagania minimalne postawione przez Zamawiającego na okres nie krótszy niż okres obowiązywania wsparcia producenta rozwiązania.

**Pytanie 5**

Czy w dostarczonym rozwiązaniu wymagana jest możliwość elastycznej, centralnej administracji licencjami przydziału pasma do poszczególnych urządzeń, pozwalająca na swobodną redystrybucję licencji przepustowości z urządzenia na urządzenie?

**Odpowiedź na pytanie 5:**

Zamawiający nie wymaga elastycznego przydziału pasma pomiędzy urządzeniami.

### **Pytanie 6**

Dotyczy punktu 4 Zdolność techniczna lub zawodowa.

W związku z wymogiem stawianym przez Zamawiającego o wykonaniu lub wykonywaniu co najmniej jednego zamówienia obejmującego sprzęt typu LoadBalancer wraz z centralnym systemem zarządzania o wartości nie mniej niż 1 000 000zł brutto zwracamy uwagę na bardzo wysoko postawiony próg wartości zamówienia.

W związku z powyższym:

Czy zamawiający uzna spełnienie wymogu wykonania lub wykonywania przez Wykonawcę/Oferenta, co najmniej jednego zamówienia o wartości nie mniejszej niż 1 000 000zł Brutto w okresie ostatnich 4 lat działalności?

### **Odpowiedź na pytanie 6:**

Zamawiający informuje, że zapisy dotyczące warunku udziału w postępowaniu dotyczące zdolności technicznej lub zawodowej pozostawia bez zmian.

### **Pytanie 7**

Wiodący Producent rozwiązań sieciowego systemu równoważenia obciążenia ruchu, ogłosił 28 lutego 2024 r. oficjalnie datę 13 kwietnia 2026 r. jako End of Technical Support dla swojego systemu centralnego zarządzania systemem sieciowego równoważenia obciążenia ruchu na oficjalnej stronie:

<https://my.f5.com/manage/s/article/K15073>

Jest to konsekwencją ciągłego rozwoju produktów i przygotowania zupełnie nowej wersji systemu centralnego zarządzania sieciowego systemu równoważenia obciążenia ruchu i przejściem Użytkowników na zupełnie nowy, jeszcze lepszy produkt.

Czy, w związku z powyższym Zamawiający dopuści system SROR bez systemu centralnego zarządzania środowiskiem SROR opisanego w załączniku nr 1. Do SWZ – OPZ, pkt II.1 G.3? Zarządzanie systemem sieciowego systemu równoważenia obciążenia ruchu będzie nadal możliwe poprzez interfejs WWW/CLI dostępny dla poszczególnych urządzeń lub klastrów.

### **Odpowiedź na pytanie 7:**

Zamawiający nie zmienia zapisów Załącznika nr 1 do SWZ - OPZ.

### **Pytanie 8**

Dotyczy urządzeń G.2:

Poprzednia seria urządzeń wiodącego Producent rozwiązań sieciowego systemu równoważenia obciążenia ruchu, która posiadała interface 1G jest wpisana na listę End of Support, a nowa seria urządzeń ma minimalne obsługiwane interface'y 10G.

Czy w ramach obsługi portów Zamawiający dopuści urządzenia posiadające 8 szt. portów 25G/10G SFP28/SFP+ oraz 2 szt. portów 100G/40G QSFP+/QSFP28?

**Odpowiedź na pytanie 8:**

Zamawiający informuje, że dopuszcza takie rozwiązanie i jednocześnie wymaga obsadzenia min 8 portów wkładkami zgodnie z zapisami w pkt. 1.3.5-6.

Z poważaniem  
Dariusz Gąsiorowski  
Dyrektor Zakładu Informatyki  
Lasów Państwowych