

*Załącznik nr 2  
do SIWZ znak sprawy: 22/DI/PN/2013*

## **Szczegółowy opis, zakres i warunki realizacji przedmiotu zamówienia**

1. Dostawa 2 identycznych kompletów urządzeń sterujących i zabezpieczających ruch danych aplikacji:

<b>Skład kompletu</b>	<b>Opis wymagań minimalnych</b>
<b>F5-VPR-LTM-C2400-AC F5-VPR-LTM-B2100 F5-ADD-VPR-VCMP-2400 (16 instancji) F5-ADD-VPRASM-C2400B</b>	<b>Viprion 2400 z pojedynczym błędem 2100, modułem ASM i wirtualizacją (LTM+ASM+vCMP)</b>

2. Zakres prac instalacyjnych i wdrożeniowych:

- 1) montaż urządzeń w szafie (wykonawca musi dostarczyć wszystkie niezbędne elementy do zamontowania i podłączenia w szafie typu Rack);
- 2) konfiguracja sieciowa;
- 3) konfiguracja klastra wysokiej dostępności;
- 4) konfiguracja wirtualnych serwerów;
- 5) przypisanie klas ruchu do wirtualnych serwerów;
- 6) włączenie ochrony sygnatur;
- 7) włączenie urządzenia w tryb uczenia;
- 8) sprawdzenie płynącego ruchu;
- 9) modyfikacja i akceptacja polityki;
- 10) przełączenie urządzenia w tryb ochrony;
- 11) wykonanie dokumentacji powdrożeniowej.

3. W okresie trwania gwarancji w miejscu zainstalowania sprzętu wykonawca zapewni 60 roboczogodzin pracy inżyniera wykonawcy, posiadającego aktualny certyfikat inżyniera oferowanego produktu, w zakresie: konfiguracji, administracji, rozwiązywania problemów eksploatacyjnych dla dostarczonego sprzętu.
4. Wykonawca dostarczy vouchery dla 3 osób na autoryzowane szkolenia w ośrodku szkoleniowym na terenie Warszawy ważne przez okres co najmniej 10 miesięcy od daty dostawy sprzętu (szkolenia muszą być prowadzone w języku polskim). Szkolenia powinny obejmować zagadnienia z zakresu podstawowej konfiguracji dostarczonego sprzętu i posiadanej funkcjonalności (load balancing i WAF).
5. Urządzenia muszą posiadać pakiet serwisowy (gwarancyjny) producenta na okres 36 miesięcy, który umożliwia Zamawiającemu pobieranie z serwera WWW lub ftp producenta sprzętu najnowszego oprogramowania systemu operacyjnego urządzenia i jego instalację - najnowsze wersje oprogramowania w ramach zakupionej funkcjonalności udostępnione przez producenta w okresie trwania gwarancji. Usunięcie awarii sprzętowej w czasie 24 godzin od zgłoszenia awarii.
6. Wykonawca dostarczy 2 wkładki Cisco SFP-10G-SR do posiadanego przez Zamawiającego przełącznika Cisco Nexus 7009.

**UWAGA:**

Zamawiający dopuszcza urządzenia równoważne do wyżej wymienionych. Przez urządzenie równoważne rozumie się sprzęt o parametrach i wymaganiach co najmniej minimalnych wyszczególnionych i określonych w **załączniku do (FO)**. W przypadku oferowanego urządzenia równoważnego, wykonawca obowiązany jest załączyć do oferty wypełniony **załącznik do (FO) - Specyfikację techniczną urządzenia - równoważnego** – tj. podać nazwę producenta i model wraz z potwierdzeniem spełniania wymagań minimalnych poprzez wypełnienie wszystkich miejsc zaznaczonych na niebiesko.