

Opis przedmiotu zamówienia

Dostawa serwerów dla środowiska Check Point w Centrum Przetwarzania Danych
w PGL LP

I. Skrótowy opis przedmiotu zamówienia:

- a) Przedmiotem zamówienia jest dostawa ośmiu (8) serwerów dla środowiska Check Point wraz ze wsparciem producenta oraz systemem gwarancyjnym na okres minimum 60 miesięcy.
- b) Dostarczone urządzenia muszą być fabrycznie nowe i nieużywane, wyprodukowane nie wcześniej niż 8 miesięcy przed datą dostarczenia, oraz wolne od wad fizycznych i prawnych, pochodzić z oferty jednego producenta.
- c) Oferowane urządzenia muszą posiadać Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu oraz deklarację zgodności CE tam gdzie jest to wymagane, pochodzić z legalnego źródła oraz być dostarczone przez autoryzowany kanał sprzedaży producenta na terenie Unii Europejskiej, a korzystanie przez Zamawiającego z dostarczonego produktu nie może stanowić naruszenia majątkowych praw autorskich osób trzecich.
- d) Oferta musi zawierać dołączoną szczegółową konfigurację serwerów zawierającą minimum, nazwę producenta oferowanego sprzętu, model serwera, model zainstalowanych komponentów wymienionych w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia, potwierdzenie spełnienia parametrów wydajnościowych oferowanego procesora oraz warunki dostawy i gwarancji.

II. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

1. Opis zakresu dostawy:

W ramach zamówienia Wykonawca dostarczy:

Sześć serwerów do Generalnej Dyrekcji Lasów Państwowych, ul. Grójecka 127, 02-124 Warszawa oraz dwa serwery do Zakładu Informatyki Lasów Państwowych, ul. Leśników 21C, 05-090 Sękocin Stary w terminie do 30 dni roboczych od dnia podpisania Umowy z Zamawiającym.

Każde z dostarczonych urządzeń musi spełnić parametry nie gorsze niż:

- 1.1. Kompatybilność – Serwer oraz jego komponenty muszą znajdować się na liście kompatybilności opublikowanej na stronie Check Point dla produktów R80.40, R81.10, R81.20 pod adresem: <https://www.checkpoint.com/support-services/hcl/>
- 1.2. Procesor – Serwer musi być wyposażony w min. dwa procesory o architekturze x86 z min. 12 rdzeniami na jeden procesor. Każdy procesor o wydajności co najmniej 21000 pkt. Passmark o wydajności jednego rdzenia powyżej 2100 pkt. Single Thread Performance Passmark będący na liście kompatybilnego sprzętu Check Pointa. Do oferty należy dołączyć dokument ze strony.: <http://www.cpubenchmark.net> potwierdzający spełnienie wymagań.
- 1.3. Pamięć RAM – Serwer musi być wyposażony w minimum 64 GB RAM DDR4 (8x8) z kontrolą parzystości i taktowaniem co najmniej 2400 Mhz. Osiem gniazd DDR4 DIMM wolne do dalszej rozbudowy.
- 1.4. Płyta główna – 3 sloty PCIe 3.0 w tym 1 slot wolny, minimum 4 interfejsy sieciowe o przepustowości 1Gbps każdy, wbudowane na płycie głównej. Minimum 1 port USB 3.0 na części przedniej obudowy oraz 1 port USB 3.0 na części tylnej obudowy, minimum 1 interfejs do zarządzania urządzeniem.
- 1.5. Dodatkowe interfejsy – 2 Karty sieciowe 2 portowe min. 10GbE SFP+ lub 1 Karta sieciowa 4 portowa min. 10GbE SFP+ będące na liście kompatybilności Check Point zgodnie z pkt 1.1. Wszystkie porty muszą zostać wyposażone we wkładki SFP+ wielomodowe, typu short range o zasięgu min. 20 metrów. Wkładki muszą znajdować się na liście kompatybilności producenta serwera.
- 1.6. Dysk twardy – Serwer musi być wyposażony w min. 2 dyski SSD lub NVME typu hot plug o pojemności min. 480GB z niezbędnymi ramkami do montażu w serwerze.
- 1.7. Kontroler RAID – Urządzenia muszą być wyposażone w sprzętowy kontroler dyskowy posiadający funkcjonalność budowy min. RAID 1. Kontroler dyskowy musi znajdować się na liście kompatybilności Check Point zgodnie z pkt 1.1.
- 1.8. Obudowa – Obudowa typu RACK wraz z ramką zabezpieczającą (producenta rozwiązania) wraz z kompletem szyn montażowych w szafie serwerowej. Wysokość serwera 1U. Dostarczone urządzenia wraz z wkładkami SFP+ muszą umożliwiać instalację w szafach montażowych Rack 19" o głębokości 100 cm.
- 1.9. Zasilanie – Serwer musi być wyposażony w min. 2 zasilacze 230V $\pm 10\%$, 50 Hz $+4\%$ / -6% hot plug zapewniające redundancję zasilania oraz odpowiednią wydajność urządzenia w ramach zaoferowanych komponentów. Obowiązkiem Wykonawcy jest uzupełnienie brakujących elementów systemu zasilania zgodnie

z wymaganiami oferowanych urządzeń. Każde urządzenie, wyposażone w przyłącze do sieci energetycznej musi mieć zainstalowane wszystkie przewidziane przez producenta układy zasilające i chłodzące.

1.10. Zarządzanie – Serwer musi być wyposażony w funkcjonalność zdalnej administracji oraz instalacji systemu operacyjnego z obrazu *.iso poprzez dedykowany interfejs sieciowy, posiadający funkcjonalność „virtual media” przy wykorzystaniu protokołu SSH lub SSL wraz z niezbędnymi licencjami do uzyskania pełnej funkcjonalności zaoferowanego rozwiązania.

1.11. Zarządzanie centralne – Wraz z serwerami musi zostać dostarczone narzędzie do zarządzania i zdalnej administracji oraz aktualizacji urządzeń w ramach jednej konsoli działającej w środowisku wirtualnym Zamawiającego co najmniej VMware ESXi wraz z niezbędnymi licencjami do uzyskania pełnej funkcjonalności zaoferowanego narzędzia. W ramach funkcjonalności system centralnego zarządzania, zaoferowane rozwiązanie musi oferować min.:

1.11.1. Wyświetlać informację na temat stanu działania poszczególnych serwerów oraz zamontowanych podzespołów w razie wystąpienia awarii lub niepoprawnej pracy system wyświetli w konsoli zarządzania stosowny komunikat.

1.11.2. Możliwość zarządzania z poziomu centralnego dostępem zdalnym do konsoli zarządzania (Virtual Console) poszczególnych serwerów oraz możliwość tworzenia backup-u konfiguracji, włączenia i wyłączenia poszczególnych serwerów.

1.11.3. Możliwość instalacji, aktualizacji firmware oraz sterowników producenta zaoferowanego rozwiązania dla zarządzanych serwerów.

2. Opis usługi:

W ramach realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca będzie świadczył/realizował następujące usługi:

2.1. Wykonawca zapewni świadczenie usług wsparcia i gwarancji Producenta dla oferowanych urządzeń przez okres minimum 60 miesięcy od dnia podpisania protokołu dostawy urządzenia Zamawiającemu (Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia wraz ze sprzętem dokumentu potwierdzającego wykupienie wsparcia na cały okres wynikający z zawartej Umowy). Wsparcie i serwis gwarancyjny producenta będzie świadczone zgodnie z następującymi zasadami:

- 2.1.1. Zgłoszenia problemów w trybie 365/24/7 bez ograniczenia ilościowego, drogą elektroniczną oraz telefoniczną.
- 2.1.2. Legalne bezpłatne korzystanie z nowych wersji oprogramowania, w tym „firmware” producenta. Zamawiający musi mieć możliwość pobierania mikro kodów bezpośrednio ze strony producenta rozwiązania.
- 2.1.3. Serwis u Zamawiającego w następnym dniu roboczym po zgłoszeniu Awarii urządzenia.
- 2.1.4. W razie awarii dysku twardego uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego. Wymiana dysków musi nastąpić na takie same modele lub w przypadku ich braku na dyski równoważne. Dyski muszą znajdować się na liście kompatybilności dla danego typu serwera.
- 2.1.5. W przypadku awarii urządzenia czas naprawy nie może przekraczać 24 godzin.
- 2.1.6. Firma serwisująca musi posiadać autoryzację producenta oferowanego rozwiązania.
- 2.1.7. Awarie oraz usterki będą zgłaszane przez dedykowany do tego kanał zgłoszeń w formie wiadomości e-mail oraz portal samoobsługowy Producenta rozwiązania. Zgłoszenia będą dokonywane przez Administratorów urządzeń COPD.
- 2.1.8. Wsparcie producenta powinno zapewniać Zamawiającemu możliwość instalacji aktualizacji i poprawek oprogramowania w tym oprogramowania sprzętu przez cały okres świadczenia usługi.