

## Pakiet 1

W pierwszej lokalizacji serwerowej należy zapewnić:

- 1) fizyczną instalację obu dostarczonych serwerów oraz pierwszej macierzy dyskowej w szafie RACK oraz przygotowanie urządzeń do pracy,
- 2) aktualizacja oprogramowania systemowego dostarczonych urządzeń do najnowszej wersji dostępnej w dniu instalacji.,
- 3) rekonfigurację stosu przełączników szkieletowych posiadanych przez Zamawiającego w zakresie niezbędnym, by możliwe było podłączenie dostarczonych urządzeń do sieci LAN Zamawiającego, zapewniając redundancję połączeń dla protokołu iSCSI, a także komunikację z urządzeniami zainstalowanymi w drugiej lokalizacji serwerowej z wykorzystaniem tzw. ciemnego włókna, które zapewni Zamawiający,
- 4) konfiguracja macierzy oraz budowa grupy dyskowej RAID. Konfiguracja będzie wykonana według podanej specyfikacji zamawiającego (dyski hot-spare). Konfiguracja redundancji kontrolerów macierzy,
- 5) konfiguracja macierzy w zakresie funkcjonowania replikacji danych z macierzą dostarczoną i zainstalowaną w drugiej lokalizacji serwerowej,
- 6) konfiguracja klastra HA dla dostarczonych serwerów oraz budowa grupy dyskowej RAID. Instalacja oraz konfiguracja dostarczonego środowiska wirtualizacji do pracy z nową macierzą w taki sposób aby utworzyła ona nowy magazyn danych dla serwerów wirtualnych oparty na wcześniej utworzonej przestrzeni dyskowej,
- 7) przygotowanie środowiska wirtualizacji do instalacji 6 wirtualnych instancji Microsoft Windows Server.

W drugiej lokalizacji serwerowej należy zapewnić:

- 1) fizyczną instalację drugiej macierzy dyskowej oraz deduplikatora w szafie RACK oraz przygotowanie urządzeń do pracy,
- 2) aktualizacja oprogramowania systemowego dostarczonych urządzeń do najnowszej wersji dostępnej w dniu instalacji,
- 3) rekonfigurację stosu przełączników szkieletowych posiadanych przez Zamawiającego w zakresie niezbędnym, by możliwe było podłączenie dostarczonych urządzeń do sieci LAN Zamawiającego, zapewniając redundancję połączeń dla protokołu iSCSI, a także komunikację z urządzeniami zainstalowanymi w pierwszej lokalizacji serwerowej z wykorzystaniem tzw. ciemnego włókna, które zapewni Zamawiający,
- 4) konfiguracja macierzy oraz budowa grupy dyskowej RAID. Konfiguracja będzie wykonana według podanej specyfikacji zamawiającego (dyski hot-spare). Konfiguracja redundancji kontrolerów macierzy,
- 5) konfiguracja macierzy w zakresie funkcjonowania replikacji danych z macierzą dostarczoną i zainstalowaną w drugiej lokalizacji serwerowej,
- 6) konfiguracja deduplikatora danych w zakresie pracy z dostarczonymi serwerami oraz macierzami dyskowymi, tworzenia kopii zapasowych zgodnie z harmonogramem ustalonym z Zamawiającym.

Należy zapewnić odpowiednią ilość modułów optycznych 10Gbit oraz patchcordów multimode i singlemode, zapewniając podłączenie wszystkich dostarczonych urządzeń z zachowaniem redundancji, eliminując pojedynczy punkt awarii okablowania.

### **Szkolenia**

Wykonawca przeprowadzi szkolenia dla nie więcej niż 4 pracowników Zamawiającego, która przygotuje wskazanych pracowników do samodzielnej obsługi wdrożonego rozwiązania.

Asysta stanowiskowa ma obejmować 10 godzin szkoleniowych w ujęciu 5 godzin na jeden dzień.

Asysta będzie realizowana w dni robocze w godzinach 9:00-14:00 w siedzibie Zamawiającego lub zdalnie za zgodą Zamawiającego.

Termin przeprowadzenia asysty zostanie ustalony pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą.

Asysta będzie trwała minimum 2 dni robocze i ma dotyczyć rozwiązania zrealizowanego w ramach podmiotowego wdrożenia.

### **Dokumentacja powykonawcza**

Wykonawca jest zobowiązany do przygotowania dokumentacji końcowej zawierająca szczegółowy opis dokonanej konfiguracji (w formie papierowej i elektronicznej), przekazania kodów dostępowych oraz kluczy licencyjnych, jeżeli takie występują.