

## **Opis przedmiotu zamówienia**

### **§ 1 Cel**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie upgrade i dostawa posiadanych przez Zamawiającego wieczystych licencji Veeam Data Platform Essentials Enterprise do licencji wieczystych Veeam Data Platform Foundation Enterprise Plus (licencje core dla 6 procesorów) wraz z zwiększeniem ilości obsługiwanych procesorów do 8 (licencje core) i usługą rocznego wsparcia producenta (Basic Support) dla wszystkich licencji z wyrównaniem wygasania wsparcia (wsparcie dla wszystkich licencji musi wygasać w tym samym dniu). Jeśli istnieje taka możliwość, licencje powinny być przeznaczone dla instytucji publicznych/rządowych (Public Sector).

### **§ 2 Baza technologiczna**

Zamawiający posiada wdrożone rozwiązanie do tworzenia kopii zapasowych oparte na opisanej poniższej bazie technologicznej.

1. Używane licencje:
  - 1) Veeam Data Platform Essentials Enterprise Plus Perpetual - 6 instances (1 użyta), 6 socets (6 użytych) - licencja dla podmiotów publicznych; Wygasanie – nigdy; Data wygaśnięcia wsparcia: 31.10.2024; Support ID: 02539992,
  - 2) VMware vSphere 7 Standard Perpetual - 8CPU,
  - 3) VMware vCenter Server 7 Foundation Perpetual,
  - 4) VMware vSAN 7 Standard Prepetual– 8 CPU.
1. Używany sprzęt (środowisko produkcyjne):
  - 1) 3x serwer fizyczny Dell PowerEdge R740 (VMware ESXi, 2 CPU),
  - 2) serwer fizyczny Dell PowerEdge R730 (VMware ESXi, 2 CPU),
2. Używane sprzęt (środowisko backupu):
  - 1) serwer fizyczny Dell PowerEdge R620 (Veeam Backup & Replication, Windows Server 2016 Standard, Intel Xeon E5-2620 v2 2,10 GHz, 128 GB RAM, 2 TB wolnej przestrzeni dyskowej – dyski SAS),
  - 2) maszyna wirtualna dla Veeam Proxy (Windows Server 2016 Standard, 12 CPUs, 8GB RAM, 90 GB HDD),
  - 3) macierz Dell Data Domain 6900 (interfejs FC, ddbboost),
  - 4) macierz Dell Data Domain 2200 (interfejs FC, ddbboost),
  - 5) biblioteka taśmowa Dell EMC ML3 (interfejs SAS, taśmy LTO Ultrium 7),
3. Opis środowiska backupu:

Środowisko produkcyjne podlegające wykonywaniu kopii zapasowych to same maszyny wirtualne z klastra VMware. Klaster składa się z trzech serwerów Dell PowerEdge R740 oraz jednego serwera Dell PowerEdge R730. Dodatkowo tworzone są kopie zabezpieczające maszyny na której jest postawione oprogramowanie Veeam Backup & Replication. Jest to maszyna fizyczna: pojedynczy serwer Dell PowerEdge R620. Backupy tworzone są pierwotnie na macierzy Dell Data Domain 6900 przy wykorzystaniu protokoły ddbboost. Dodatkowo tworzone są kopie na macierzy Dell Data Domain 2200 (również protokół ddbboost) oraz na bibliotekę taśmową Dell EMC ML3 w miarę pojawiania się nowych punktów przywracania. Serwerem proxy jest maszyna wirtualna w klastrze VMware vSphere.