**Załącznik nr 3 do swz**

**Dostawa elementów systemu teleinformatycznego na potrzeby SPZOZ w Goszczynie**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAPYTANIA**

Przedmiotem zapytania jest rozwiązanie dedykowane do zabezpieczania danych, składające się z:

* OPROGRAMOWANIA dedykowanego do wykonywania kopii zapasowych
* SERWERA FIZYCZNY dedykowanych do składowania zabezpieczanych danych

SERWER powinien zostać dostarczony wraz z 36-o miesięcznym wsparciem producenta działającym w trybie NBD umożliwiającym upgrade do najnowszych dostępnych wersji oferowanego oprogramowania oraz firmware.

OPROGRAMOWANIE będące przedmiotem zapytania musi posiadać co najmniej 12 miesięczną licencję i umożliwiać upgrate do najnowszych dostępnych wersji oferowanych przez producenta.

SERWER FIZYCZNY -parametry minimalne

|  |  |
| --- | --- |
|  | Serwer musi posiadać co najmniej 8 slotów montażowych na dyski w rozmiarze 2.5” |
|  | Urządzenie musi wspierać technologię TPM co najmniej 2.0 w wersji V3 |
|  | Serwer musi posiadać co najmniej dwa gniazda procesora |
|  | Pojedynczy procesor musi być wyposażony co najmniej w 16 rdzeni |
|  | Pojedynczy procesor musi być wyposażony co najmniej w 32 wątki |
|  | Bazowa częstotliwość procesora to minimum 2.90GHz |
|  | Częstotliwość procesora w trybie turbo 3.50GHz |
|  | Obsługa pamięci ram typu DDR4-3200 |
|  | Zgodność procesora z PCI Express 4.0 |
|  | Serwer musi być wyposażony w co najmniej osiem kości pamięci RAM o pojemności 32GB i szybkości 3200MT\s |
|  | Serwer musi być wyposażony w kontroler RAID:  -kontroler obsługuje poziomy RAID: 0/1/5/6/10/50/60  -kontroler obsługuje dyski 12Gb/s SAS, 6Gb/s SAS/SATA, 3Gb/s SAS/SATA  -kontroler musi posiadać co najmniej 8 GB pamięci cache  -kontroler musi być kompatybilny z PCIe gen 4 |
|  | Serwer musi być wyposażony w co najmniej osiem dysków  -pojemność pojedynczego dysku nie może być mniejsza niż 2.4TB  -dyski muszą być typu hot-plug  -dyski muszą posiadać interfejs SAS 12Gb/s |
|  | Serwer musi posiadać zintegrowany kontroler zdalnego dostępu z technologią kontrolera cyklu eksploatacji umożliwiający administratorowi kontrolować i monitorować obsługę i aktualizowanie serwera. |
|  | Obudowa serwera musi być wyposażona w minimum 7 wentylatorów o wysokiej wydajności. |
|  | Serwer musi posiadać redundantne zasilanie i być wyposażony w dwa zasilacze minimum 800W każdy. |
|  | Płyta główna serwera musi być wyposażona w minimum jeden port OCP 3.0 |
|  | Serwer musi mieć zainstalowane trzy karty sieciowe o parametrach nie mniejszych niż:  - każda karta sieciowa musi posiadać po dwa porty 10 Gigabit SFP+ |
|  | Serwer musi być wyposażona w adapter dwuportowy Fibre Channel z wkładkami 32GB |
|  | Serwer musi być wyposażony w ramkę maskującą z wyświetlaczem LCD |
|  | Serwer musi być wyposażony w kontroler rozruchu z zainstalowanymi dwoma dyskami M.2 o pojemności 260GB każdy. Kontroler musi pracować w trybie RAID1. |
|  | Urządzenie musi być fabrycznie dostarczone z Oprogramowaniem Windows Serwer 2022 standard |
|  | Z urządzeniem zostaną dostarczone fabryczne szyny montażowe wraz z organizerem na kable. |

OPROGRAMOWANIE- do wykonywania i nadzorowania kopii zapasowych

|  |  |
| --- | --- |
|  | Oprogramowanie musi posiadać minimum 12m subskrypcji wraz z pomocą techniczną 24/7. |
|  | Licencja musi pozwalać na wykonywanie backupu co najmniej pięciu maszyn wirtualnych w infrastrukturze zamawiającego. |
|  | Ochrona przed atakami ransomware przy użyciu niezmiennych kopii zapasowych. |
|  | Oprogramowanie musi natychmiastowo odzyskiwać dane  i dostęp do danych produkcyjnych — maszyn wirtualnych, całych udziałów oraz baz danych SQL/Oracle. |
|  | Oprogramowanie musi posiadać opcję testowania odzyskanych danych. |