**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Dostawa serwera sprzętowego dla potrzeb zapewnienia   
pracy aplikacji bezpieczeństwa sieci transmisyjnej**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa jednej sztuki dwuprocesorowego serwera przeznaczonego do pracy jako sonda systemu bezpieczeństwa i zarządzania siecią o konfiguracji nie gorszej niż:

1. **Podstawowe parametry użytkowe**
   1. Dostarczany serwer sprzętowy musi być fabrycznie nowy i pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucji na teren Polski i Unii Europejskiej;
   2. Dostarczany serwer konstrukcyjnie musi być przystosowany do montażu w szafach teleinformatycznych standardu RACK 19. Wysokość instalacyjna serwera nie powinna przekraczać 2RU;
   3. Serwer musi zostać dostarczony z szynami do szaf rack umożliwiającymi montaż serwera w szafie;
   4. Serwer powinien być wyprodukowany w 2024roku;
   5. Serwer powinien charakteryzować się modułową budową pozwalającą na przeprowadzanie podstawowe prac naprawczych bez konieczności przerywania pracy produkcyjnej (wymiana dysków, wymiana modułu zasilaczy sieciowych)
   6. Obudowa serwera powinna zapewniać możliwość instalacji minimum 8 dysków w standardzie SAS/SATA o rozmiarze 2,5”;
   7. Serwer powinien być fabrycznie wyposażony w moduł TPM (Trusted Platform Module) w wersji 2.0;
   8. Serwer powinien być wyposażony w dwa niezależne procesory, każdy o częstotliwości pracy wynoszącej nie mniej niż 2,4GHz oraz minimum 12 rdzeni i 24 wątki;
   9. Każdy z procesorów musi być wyposażony w minimum 30MB pamięci Cache;
   10. Serwer musi być wyposażony w minimum 64GB pamięci RAM wykonanej w technologii DDR5 o częstotliwości pracy minimum 5600MT/s. Wymaga się obsadzenia banków pamięci w układzie (2x32 lub 4x16);
   11. Serwer musi być wyposażony w kontroler macierzy RAID obsługujący poziomy RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID 50 i RAID 60. Kontroler musi posiadać interfejsy SATA 6Gbps oraz SAS 12Gbps. Kontroler musi posiadać wewnętrzną baterię umożliwiającą zrzut pamięci Cache podczas zaniku zasilania sieciowego;
   12. Serwer musi być wyposażony w minimum 8 dysków twardych SAS 10k rpm. Każdy z dysków powinien cechować się pojemnością nie mniejszą niż 2,4TB. Interfejs przyłączeniowy dysków powinien zostać wykonany w standardzie SAS 12Gbps.
   13. Serwer powinien posiadać wewnętrzne moduły wentylatorów ilością dobrane do wyposażenia serwera w celu zapewnienia jego poprawnej pracy;
   14. Serwer musi posiadać w pełni redundantne zasilacze sieciowe pracujące na napięciu sieciowym 230VAC. Moc zasilaczy powinna zostać dobrana do wyposażenia serwera.
   15. Serwer musi posiadać zabudowaną i zintegrowaną dwuportową kartę sieciową pracującą w standardzie elektrycznym 1Gbps (1000Base-T);
   16. Serwer musi posiadać dodatkowe karty sieciowe pracujące w standardzie elektrycznym 10GbE Base-T w łącznej ilości 8 portów;
   17. Serwer musi posiadać dedykowany interfejs zarządzania out-of-band pozwalający na kontrolę pracy serwera, jego komponentów z zdalnego podłączenia do konsoli;
   18. Serwer musi posiadać gwarancję i wsparcie producenta przez okres 60 miesięcy od daty podpisania protokołu dostawy. Gwarancja producenta powinna czas reakcji w reżimie Next Business Da. Wymagany jest serwis urządzenia w miejscu instalacji. Gwarancja producenta powinna zapewniać zachowanie dysków twardych serwera w przypadku ich wymiany w siedzibie Zamawiającego;
2. **Podstawowe parametry użytkowe**
   1. Dostawa powinna zostać zrealizowana do miejsca instalacji: Kapitanat Portu Gdynia   
      ul. Polska 2, Gdynia;
   2. Realizacja dostawy powinna obejmować czynności wyładowcze do wskazanego miejsca przechowywania;