



Załącznik nr.3 – Specyfikacja techniczna.

Przedmiotem zamówienia jest 28 przełączników sieciowych zgodnie ze specyfikacją:

Minimalne parametry techniczne:

- minimum 48 portów RJ45 1 / 2,5G BASE-T
- wyjście na warstwę agregującą minimum 180G
- wspierane porty uplink do warstwy agregującej w technologii SFP25 – minimum 4 porty
- wspierane porty uplink do warstwy agregującej w technologii QSFP+ - minimum 2 porty
- zdolność przełączania – pełny duplex min. 2,56Tbps
- wydajność przełączania min. 1,905Mpps
- wirtualizacja sieci – routing i mostkowanie MLAG,VXLAN
- wspierane protokoły Ansible, OpenFlow, NETCONF, BGP4/BGP4+
- wsparcie dla ACL, RADIUS, TACACS+, DHCP Snooping, SNMP v1/v2c/v3, CLI, Telnet, SSH
- analiza ruchu sFLOW
- pamięć buforowa pakietów minimum 36MB per port
- maksymalny czas przełączania 500ns
- pamięć flash min. 8GB SSD
- pamięć RAM min. 2GB
- system operacyjny typu Linux Cumulus lub równoważny
- maksymalna wysokość urządzenia 1U
- switch musi posiadać redundantne wentylatory minimum 4 sztuki (wg zasady 3+1),
- przepływ powietrza Back-to-Front
- dwa redundantne wymienne w locie zasilacze 230AC
- switch wyposażony w 4 wkładki SFP25 25G LR4 10km 1310nm DDM/DOM – rodzaj złącza LC UPC,
- wkładka nie może zawierać vendorlocka, w przypadku konieczności zmiany kodowania dla innego urządzenia należy dostarczyć odpowiednie oprogramowanie oraz urządzenie do zmiany kodowania.
- switch wyposażony w 2 wkładki QSFP+ 40GBASE-T LR4 10km 13010nm DDM/DOM – rodzaj złącza LC UPC,
- wkładka nie może zawierać vendorlocka, w przypadku konieczności zmiany kodowania dla innego urządzenia należy dostarczyć odpowiednie oprogramowanie oraz urządzenie do zmiany kodowania.
- 16 patchcordów SM LC-UPC – SC-APC o długości 1m każdy
- 24 patchcordy SM SC-APC – SC-APC o długości 1,5m każdy
- 48 patchcordów RJ45 cat.6 – kolor niebieski o długości 3m każdy
- 24 patchcordów RJ45 cat.6 – kolor niebieski o długości 2,5m każdy
- 24 patchcordów RJ45 cat.6 – kolor niebieski o długości 1,5m każdy
- 24 patchcordów RJ45 cat.6 – kolor niebieski o długości 1m każdy

Gwarancja:

Gwarancja na sprzęt 5 lat (60 miesięcy) w systemie NBD (Next Business Day) – wysyłka sprawnego urządzenia maksymalnie w następnym dniu roboczym od zgłoszenia przyjętego do godziny 12:00.

Czas reakcji na zgłoszenia serwisowe maksymalnie 1h w godzinach 8:00 – 18:00 dni robocze.

Czas przywrócenia działania <24h od zgłoszenia dla komponentów krytycznych.

Kanały zgłoszeń: e-mail + portal + telefon.



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

Wszystkie koszty logistyczne w obie strony (transport, ubezpieczenie, opakowanie) po stronie Dostawcy. Koszty weryfikacji i logistyki po stronie Dostawcy, chyba że Dostawca wykaże (udokumentuje) winę Zamawiającego (uszkodzenia mechaniczne, rażące naruszenie instrukcji).

Powiadomienie o EOL ≥ 12 miesięcy przed zakończeniem sprzedaży; wsparcie serwisowe/firmware przez 60 miesięcy od EOL.

Dostępność części zamiennych (lead time) ≤ 5 dni roboczych; powyżej – Dostawca zapewnia jednostkę zastępczą na czas oczekiwania.

Dostawca zapewnia aktualizacje bezpieczeństwa i firmware w całym okresie gwarancji, bez dodatkowych opłat.

Kary umowne:

Naruszenie czasu reakcji: kara 0,5% wartości netto zamówienia za każde rozpoczęte 2 h zwłoki (max 10%).

Naruszenie czasu odtworzenia/replacement: 1% wartości netto zamówienia za każde rozpoczęte 24 h (max 20%).

Niedotrzymanie NBD (nadanie później niż NBD): 500 PLN netto za każde zdarzenie.

Wymagane ubezpieczenie OC działalności – polisa do wglądu.