

Warszawa, 2026.09.11

WIF.26.5.2026

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie podstawowym na podstawie art. 275 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2026 r., poz. 793), (zwanej dalej Ustawą) na modernizację sieci LAN, (WIF.26.5.2026).

Działając na podstawie art. 135 ust. 2 Ustawy, Zamawiający udziela następujących wyjaśnień dotyczących treści Specyfikacji Warunków Zamówienia (dalej SWZ).

Odpowiedź Zamawiającego

w ramach zgłoszonych wniosków o wyjaśnienie Specyfikacji Warunków Zamówienia

Pytanie 1.

Zamawiający podaje: W PKN połączenia z siecią realizowane są z wykorzystaniem routera CISCO ISR 4431/K9, do którego podłączony jest system zapór Checkpoint. Z systemem zapór połączone są dwa redundantne przełączniki rdzenia Cisco Catalyst serii 4506E, każdy wyposażony jest w 48 portów RJ-45 1Gb/s oraz 8 portów SFP 10Gb/s i 12 portów SFP 1Gb/s, współpracujące z przełącznikami dostępowymi Cisco: WS-C4503 (2 szt.), WSC4510R (2 szt.), WS-C2960 (4 szt.). Przełączniki rdzenia pełnią funkcję centralnego punktu sieci i są jedynymi urządzeniami w segmencie LAN pełniącymi funkcję routingu w warstwie trzeciej (L3). Pozostałe z ww. wymienionych przełączników komunikują się z nimi za pośrednictwem połączeń typu trunk.

Prosimy o informację, w jaki sposób obecnie realizowana jest redundancja dwóch przełączników rdzenia Cisco Catalyst 4506E, w szczególności czy urządzenia pracują w technologii VSS lub innej technologii umożliwiającej ich funkcjonowanie jako jeden logiczny przełącznik.

Odpowiedź:

Obecnie wykorzystywane przełączniki nie funkcjonują jako jeden logiczny przełącznik lecz pracują przy użyciu protokołu HSRP (Hot Standby Router Protocol).

Pytanie 2.

Prosimy również o informację, czy Zamawiający wymaga zachowania analogicznego mechanizmu redundancji po przeprowadzeniu migracji do nowych przełączników rdzenia?

Odpowiedź:

Nie, przełączniki powinny pracować jako jeden logiczny przełącznik, a sposób realizacji mechanizmu redundancji powinien wykorzystywać możliwości sprzętu opisanego w SWZ.

Pytanie 3.

Jak jest realizowany routing L3 na przełącznikach rdzeniowych? Z wykorzystaniem routingu statycznego, dynamicznego – jeśli tak to jakiego?

Odpowiedź:

Routing L3 na przełącznikach rdzeniowych realizowany jest dynamicznie za pomocą protokołu OSPF. Dodatkowo zdefiniowano jedną trasę statyczną jest to tzw. trasa agregacyjna do czarnej dziury (Null0). Służy ona zapobieganiu powstawania pętli routingu dla nieistniejących podsieci oraz pozwala OSPF-owi na bezpieczne rozgłaszanie całej tej klasy adresowej.

Zamawiający informuje, że udzielone wyjaśnienia są wiążące dla Wykonawców i stanowią integralną część SWZ.

Prezes

Polskiego Komitetu Normalizacyjnego

/-/ Ewa Zielińska ¹

¹ Podpis elektroniczny weryfikowany certyfikatem kwalifikowanym.