

# 입찰 참여 신청서

수신 : (주)하나은행 ICT 그룹 IT 기획부장

참조 :

제목 : 'L3 스위치 도입'을 위한 입찰 참여 신청

1. 귀행의 무궁한 발전을 기원합니다.
2. 귀행의 상기 건에 대해 입찰 참여를 신청합니다.

담당자 :

연락처 :

Email :

2025 년       월       일

회사명

대표이사

(법인인감)

첨부 : 견적서, 제조사의 공급확인 및 기술지원약서,

사업자 등록증사본(당행과 기존 거래 없을 경우만 해당)

회사 소개서(공급사례 포함)-당행과 기존 거래 없을 경우만 해당

국세 및 지방세 완납증명서 또는 납세증명서(유효기간확인)

(체납일경우 입찰 참여 불가)

## 1. Distribution 스위치

구 분	품 목	수량	비고
Distribution 스위치 - 8720-32C-AC-F	L3 Chassis	10	40/100G QSFP28 32 포트 지원
	Power Supply	이중화	
	100G GBIC	220	

### 제안 요청 공통 사항

- 무상유지보수는 60 개월로 한다.

### 구축 지원 조건

- 당행에서 운영중인 NMS 에 신규/변경 구성 장비를 등록하여야 한다.

- Distribution 스위치

구 분	규 격 및 요구사항
구조	가. 일체형(Box 형) 구조 나. 내장 전원과 팬의 이중화 및 핫 스왑 지원
용량 및 성능	가. 6.4Tbps 이상의 Switching Fabric 용량 제공 나. 2Bpps 이상의 Forwarding 용량 지원
인터페이스	가. 40/100G(QSFP28 type) 32 포트 이상 지원
VLAN 기능	가. 포트 및 프로토콜 기반의 VLAN 지원 나. 4,000 개 이상 VLAN(802.1Q VLAN Tagging) 구성 지원
구성의 안정성	가. 802.1d, 802.1w RSTP, 802.1s MSTP 지원 나. 모듈 및 장비간 Link Aggregation(802.3ad) 기능 지원 다. STP의 제약 없이 Active/Active 운영 가능성 보장을 위한 스위치 클러스터링 기능 지원 라. 네트워크 가상화를 위한 VRF 기능 지원
IP 라우팅 기능	가. Static, RIPv1/v2, OSPF, BGP, VRRP(HSRP) 라우팅 기능 지원 나. ECMP(Equal-Cost MultiPath) 기능 지원 다. IGMP(Interior Gateway Management Protocol) 기능 지원
보안기능	가. 802.1X 포트기반 인증 나. RADIUS, AAA, TACACS+ 지원 다. SSHv2, SNMP 지원 라. L2-L3 및 IPv4 / IPv6 ACL 기능 지원
관리 기능	가. Remote Logging(Syslog) 기능 제공 나. RMON, SNMP 지원 다. 트래픽 분석과 트러블슈팅 기능을 지원하고 한글화된 UI 제공
공통요구 사항	가. 상기 주요 기능/성능 요구사항을 포함하여 엔터프라이즈급 L3 스위치에서 구현하여야 하는 범용으로 사용되는 기능/성능을 모두 구현하여야 한다. 나. 타 사 장비와의 호환성을 위하여 국제표준화기구 ISO(International Standardization Organization:국제표준화기구)을 준수하여야 한다. 다. CPU, Switching Fabric, Power 및 모든 기능(라이선스)를 제공하여야 한다 라. 모든 인터페이스 모듈은 장애 범위 최소화를 위하여 이중화 구성하여 포트를 분산 수용하여야 한다.

## 2. Leaf 스위치

구 분	품 목	수량	비고
Leaf 스위치 - 8520-48Y-8C-AC-F	L3 Chassis	32	1/10/25G SFP28 48 포트 지원 40/100G QSFP28 8 포트 지원
	Power Supply	이중화	
	1G UTP GBIC	300	
	1G GBIC	618	
	10G GBIC	618	
	100G GBIC	256	

### 제안 요청 공통 사항

- 무상유지보수는 60 개월로 한다.

### 구축 지원 조건

- 당행에서 운영중인 NMS 에 신규/변경 구성 장비를 등록하여야 한다.

- Leaf 스위치

구 분	규 격 및 요구사항
구조	가. 일체형(Box 형) 구조 나. 내장 전원과 팬의 이중화 및 핫 스왑 지원
용량 및 성능	가. 4Tbps 이상의 Switching Fabric 용량 제공 나. 1Bpps 이상의 Forwarding 용량 지원
인터페이스	가. 1/10/25G(SFP28 type) 48 포트 이상 지원 나. 40/100G(QSFP28 type) 8 포트 이상 지원
VLAN 기능	가. 포트 및 프로토콜 기반의 VLAN 지원 나. 4,000 개 이상 VLAN(802.1Q VLAN Tagging) 구성 지원
구성의 안정성	가. 802.1d, 802.1w RSTP, 802.1s MSTP 지원 나. 모듈 및 장비간 Link Aggregation(802.3ad) 기능 지원 다. STP의 제약 없이 Active/Active 운영 가능성 보장을 위한 스위치 클러스터링 기능 지원 라. 네트워크 가상화를 위한 VRF 기능 지원
IP 라우팅 기능	가. Static, RIPv1/v2, OSPF, BGP VRRP(HSRP) 라우팅 기능 지원 나. ECMP(Equal-Cost MultiPath) 기능 지원 다. IGMP(Interior Gateway Management Protocol) 기능 지원
보안기능	가. 802.1X 포트기반 인증 나. RADIUS, AAA, TACACS+ 지원 다. SSHv2, SNMP 지원 라. L2-L3 및 IPv4 / IPv6 ACL 기능 지원
관리 기능	가. Remote Logging(Syslog) 기능 제공 나. RMON, SNMP 지원 다. 트래픽 분석과 트러블슈팅 기능을 지원하고 한글화된 UI 제공
공통요구 사항	가. 상기 주요 기능/성능 요구사항을 포함하여 엔터프라이즈급 L3 스위치에서 구현하여야 하는 범용으로 사용되는 기능/성능을 모두 구현하여야 한다. 나. 타 사 장비와의 호환성을 위하여 국제표준화기구 ISO(International Standardization Organization:국제표준화기구)을 준수하여야 한다. 다. CPU, Switching Fabric, Power 및 모든 기능(라이선스)를 제공하여야 한다 라. 모든 인터페이스 모듈은 장애 범위 최소화를 위하여 이중화 구성하여 포트를 분산 수용하여야 한다.