구 매 규 격 서
(PROCUREMENT SPECIFICATION)

품 명: 통합콘솔 스위치(KVM) 구매

품 질 등 급: S등급

개 정 이 력

개정번호	일 자	개 정 내 용	결 재					
			작 성 부 서			관련부서		품질부서
			작성	검토	승인	검토	승인	
0	2026.10	최 초 발 행	배연화	안진홍	지영만	N/A	N/A	N/A

한국수력원자력(주)
고리원자력본부 ICT부

목 차

제1장 일 반 사 항

1. 적 용 범 위
2. 구 매 품 목
3. 규 격 및 성 능
4. 시 험 및 검 사
5. 수 송 및 포 장
6. 납 품 및 설 치
7. 하 자 보 증
8. 계 약 자 제 출 서 류
9. 지 적 재 산 권 보 호
10. 기 타 사 항

제1장 일 반 사 항

1. 적용 범위

1.1 본 규격서는 고리원자력본부 ICT부 “통합콘솔 스위치(KVM) 구매에 대한 납품 및 설치에 대하여 적용한다.

2. 품목 및 수량

순번	품명	규격	단위	수량
1	통합콘솔 스위치	32Port, 2Remote users, 1Local user	EA	1
2	통합콘솔 연결모듈	Windows USB형, Category 5 Cable	EA	20

3. 규격 및 성능

3.1 통합콘솔 스위치

3.1.1 서로 다른 2개 이상의 서버 동시 접속 세션 및 32Port의 서버 연결 포트 제공

3.1.2 FIPS 140-2 암호화 방식

3.1.3 IPv4와 IPv6을 통한 이중IP 네트워킹

3.1.4 네트워크와 전원은 장애대비 이중화 제공

3.1.5 대형 모니터에서 모니터링을 위해 원격접속 해상도는 모든 서버 및 모든 서버 접속장치에서 최대 1920x1080까지 Full HD급 Video지원

3.1.6 플러그앤 플레이 방식의 간단한 설치지원

3.1.7 로컬 및 중앙 집중화 인증 - LDAP, RADIUS, Active Directory®

3.1.8 IP를 통한 브라우저 기반 접속 제어

3.1.9 스마트 카드와 CAC 인증 지원(KVM관리자) - 원격, 로컬 지원

3.1.10 안정성 높인 이중 기가 이더넷 구성(Failover) 제공

3.1.11 SNMP, Syslog, 이메일 알림을 지원

3.1.12 원격으로 OS, 소프트웨어, 파일 전송, 데이터 백업 가능

3.1.13 접속 지원 웹 브라우저 : Internet Exproler 지원

3.1.14 특별한 프로그램 설치 없이 웹 브라우저로 GUI 접속

3.1.15 장시간 모니터링을 위해 HD급 화질(30FPS이상) 지원

3.1.16 SDK는 C# .NET 전용 라이브러리(DLL) 제공

3.1.17 기 사용중인 연결모듈장비 및 파트와 호환성 지원

3.2 통합콘솔 연결모듈

3.2.1 Computer Interface Module지원 (Windows USB형)

3.2.2 Category 5 UTP Cable을 이용하여 통합콘솔 스위치와 연결해야함
3.2.3 HP, IBM등 모든 원도우 서버에 인터페이스 호환
3.2.4 데이터의 전송 상태 및 keep live에 확인이 가능한 LED제공

4. 시험 및 검사

4.1 외관 및 수량검사 : 각 품목별 수량, 외관상태, 구조에 대하여 검사를 실시한다.
4.2 성능시험 검사
4.2.1 성능시험 검사는 본 문서 모든 규격 및 성능을 만족하여야 하며 시험 항목, 방법 및 시험절차는 검수 요청 전에 사전 협의하여야 한다.
4.2.2 검사기준, 내용은 승인된 업체 제작규격서 내용 및 본 규격서에 적합한지 여부를 판정할 수 있는 사항에 대하여 실시한다.
4.2.3 시험검사는 기기 개별 성능 시험검사 및 각각 기기를 연결한 시스템 성능시험 검사로 구분하여 실시한다.

5. 수송 및 포장

5.1 보관 및 수송에 따르는 침습, 정전기, 진동, 충격 등으로부터 보호될 수 있도록 견고하고 안전하게 포장되어야 하며, 도착지까지 안전하게 도착 될 수 있도록 제반 조치를 취하여야 한다.

6. 납품 및 설치

6.1 납품
6.1.1 납 품 일 : 계약 후 30일 이내
6.1.2 납품장소 : 한수원(주) 고리원자력본부 데이터센터
6.1.3 납품조건 : 납품 후 설치 완료조건
6.2 공급자는 고의, 과실을 불문하고 납품과정에 발생하는 재해에 대하여 책임지고, 관련 비용은 공급자가 부담한다.
6.3 공급자는 납품 기기를 지정한 장소에 납품 및 설치하여야 하며, 다음 사항의 의무를 이행해야 한다.
6.3.1 본 기기 납품과 이에 따른 관련 작업의 성실한 수행 의무.
6.3.2 작업 중 인지한 우리 회사의 정보나 각종 자료의 누설금지 의무.
6.4 공급되는 기기는 제품 공급권자 및 제작사로부터 기술지원이 가능한 국내 유통용 정품으로 공급하여야 한다.
6.5 납품 후 검수를 완료하였을 때를 납품이 완료된 것으로 보고 계약금액을 지불한다.

7. 하자보증

7.1 공급자는 자재 설치 완료일로부터 1년간 기기 성능보장 및 유지보수를 시행하여야

한다.

7.2 계약자는 하자보증기간동안 발생한 기기 결함에 대하여 무상으로 지원하여야 한다.

7.3 공급자는 본 제품에 대해 발주자의 지원요청이 있을 경우 품질관리 및 유지보수를 위해 적극 지원해야 한다.

8. 계약자 제출서류

8.1 계약상대자는 기타 검수에 필요한 서류를 제품 납품과 동시에 제출하여야 한다.

8.2 응찰자가 원제작사가 아닐 경우는 주요 장비의 납기, 기술지원, 성능, 품질보증을 위한 원제작자의 **공급자확약서 (Manufacturer's Certification)** 원본을 납품 시 제출하여야 하며, 아래의 사항을 포함하여야 한다.

8.2.1 장비 납기 준수 확인 및 타 제품 연계에 기술적인 문제 발생 시 문제해결을 위한 제조사 지원

8.2.2 교육 및 기술지원

9. 기타사항

9.1 계약자는 납기 내 물품을 납품해야 하며 납기 내에 완료하지 아니하는 경우에는 매 지체일수마다 계약서상의 지체상금을 부과 한다.

9.2 구매계약서 및 구매규격서에 이견이 있을 경우에는 상호 협의하여 조정하도록 한다.

9.3 구매규격 및 수량 등의 변경 시는 상호 협의하여 계약을 변경하도록 한다.

9.4 천재지변, 대 내외 물자 및 원자재 수급 어려움 등 불가피한 상황 발생 시 사전 조율에 의한 납기 조절이 가능하다.

9.5 정보보안책임

9.5.1 계약자는 본 규격서, 제안서, 설계도면, 우리 회사의 네트워크 자료 등 기타 본 계약 수행중에 취득한 당사에 관련된 일체의 정보에 대한 보안에 최선을 다하여야 하며 제3자에게 제공하거나 다른 목적으로 이용하면 안 된다.

9.5.2 상기 항을 위반하여 우리 회사에 손해를 끼쳤을 경우 계약자는 이에 대한 민·형사상의 모든 책임을 져야 한다.

9.5.3 계약자가 우리 회사의 보안정책을 위반하였을 경우 [첨부1]의 위규 처리 기준에 따라 위규자를 행정조치하고 [첨부2]의 보안 위약금 부과 기준에 따라 조치한다.

9.5.4 계약자가 [첨부3]의 '누출금지 대상 정보' 누출 시 우리 회사는 국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령 제76조에 따라 계약상대자를 부정당업체로 등록한다.