

# 특정규격 구매사유서

연번	물품분류번호 (8자리)	세부품명번호 (10자리)	품명(세부품명)	단위	수량
1	43211501	4321150102	컴퓨터서버	개	1

## 가. 특정규격 구매사유

수출입통제실은 '수출입통제 운영' 출연금사업을 수행 중으로, 전략물자 및 국제규제물자의 수출입 관련 민원을 처리하기 위하여 원자력수출입통제시스템(NEPS, www.neps.go.kr)을 운영하고 있음. 이와 관련 심사시스템 서버 O/S의 제조사 기술지원 종료(Windows Server 2008, '20.1월)에 따른 보안위협 노출, 장비 노후화 등으로 서버 교체가 시급함

동 규격은 심사시스템의 O/S를 최신 버전인 Windows Server 2022로 교체하되, 원내 필수 보안 프로그램과의 미호환 가능성을 고려해 2019 버전으로 다운그레이드 운영이 가능한 장비임. 또한 추후 원내 보안프로그램의 버전이 2022로 업그레이드되는 경우 시스템 및 데이터의 안정성을 위하여 서버 포맷 없이도 바로 업그레이드가 가능함. '23년 민원시스템의 서버 교체 시 같은 사유로 해당 규격의 장비를 구매하였음

해당 서버의 제조사인 DELL은 장비의 품질과 안정성을 바탕으로 한 글로벌 서버 시장 점유율 1위 제조사이며, NEPS 시스템의 타 장비(DB 서버, 민원시스템 서버)가 모두 DELL 제품이기 때문에, 시스템의 연계 차원에서 같은 제조사의 장비를 운영하고자 함. 이를 통해 시스템의 일관성을 유지할 수 있어 시스템 관리와 운영의 효율성을 높일 수 있으며, 시스템의 하드웨어 및 소프트웨어의 호환성이 보장되어 서버 간 데이터 통신, 네트워크 설정, 하드웨어 업그레이드 등의 측면에서 문제 발생 가능성을 최소화할 수 있음. 또한, 동일한 제조사의 서버를 이용함에 따라 유지보수 및 관리의 편의성이 높아지며, 유지보수 업체에서 델 서버에 대한 경험과 지식이 충분하므로 별도의 교육 없이 운영 효율성을 향상시킬 수 있음. 성능 및 신뢰성 측면에서도 DELL 서버의 경우 높은 성능과 안정성을 입증받은 제품이며, 업계에서 인정받는 하드웨어 품질과 서비스 지원을 통해 안정적인 서비스 제공을 기대할 수 있음. 이는 NEPS 시스템과 같은 중요 민원시스템에 필수적인 사항임. 마지막으로 동일 제조사 서버를 사용하게 되면, 부품 교체나 업그레이드 시 비용 효율성을 높일 수 있고, DELL 서버 간의 부품 호환성으로 재고 관리 측면에서도 유리한 부분이 있음

## 나. 특정규격 사항(모델명 또는 세부사양 등)

품목명	규격(세부사양)	비고
DELL PowerEdge R760	- (제조사) DELL - (서버타입/베젤) 2U 높이의 랙마운트 서버, LCD 포함 - (프로세서) 인텔 제온 골드 5415+ 2.9G, 8C/16T, 16GT/s, 22.5M 캐시 - (메모리) 32GB RDIMM, 4800MT/s, 듀얼 랙크, 2EA (Total	

	<p>64GB)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- (저장장치) 1.2TB 하드 드라이브 ISE SAS 12Gbps 10k 512n 2.5인치 핫플러그, 6EA</li> <li>- (마더보드) R760급 이상</li> <li>- (네트워크) 1Gb 듀얼포트</li> <li>- (새시 구성) 새시 최대 16×2.5인치 드라이브</li> <li>- (스토리지 컨트롤러) Front PERC H755 Rear Load</li> <li>- (확장 지원 I/O) 라이저 구성, 3×8 FH 슬롯(Gen5), 1×16 LP 슬롯(Gen4), SNAP I/O 모듈 지원</li> <li>- (전원공급장치) 1400W 이상의 개별모듈로 2개 이상 제공</li> <li>- (팬) 고성능 팬, 6EA</li> <li>- (랙 레일) ReadyRails 슬라이딩 레일</li> <li>- (내장형 시스템 관리) iDRAC9, 엔터프라이즈 16G, iDRAC Group Manager</li> <li>- (운영체제) Windows 서버 2022 표준,16코어,FI,미디어 없음,No CAL, 다국어</li> <li>- (OS 미디어 키트) Windows 서버 2022 표준,16코어,Digitally Fulfilled 복구 이미지, 다국어</li> <li>- (OS 미디어 키트) Windows 서버 2022 표준,16코어,미디어 키트, 다국어</li> <li>- (OS 미디어 키트) Windows 서버 2022 표준,미디어 없음, WS2019 Std 다운그레이드 w/DVD 미디어</li> </ul>	
--	--	--

작성일자

2024.8.1.

작성자

백인선 

확인자

이찬서 