

서버 임차 규격서

디지털도로 AI 신기술 지원사업

서버 및 IDC 인프라 임차

1. 사업 개요

구분	내용
지원사업명	디지털도로 AI 신기술 지원사업
보조사업명	Lane AI – The Lane-Level Intelligence Platform
수행기관(발주처)	(주)포맥스네트워크
목적	사업 수행에 필요한 서버 및 IDC 인프라 임차
계약형태	물품(임차)
수량	총 8 대
임차기간	2026.10.01. ~ 2027.06.30. (9 개월)
총액한도	135,000,000 원 (부가가치세 별도)

2. 계약 개요

구분	내용
계약방법	일반경쟁
입찰방법	나라장터 전자입찰·총액입찰
낙찰방법	규격 적합자 중 최저가격 입찰자
서버 구성	수집서버 2 대 / 가공서버 2 대 / TPEG 인코딩 서버 2 대 / DB 서버 2 대
설치·운영장소	낙찰자가 보유 또는 이용하는 서울특별시 소재 Tier-3 급 이상 IDC

3. 서버 하드웨어 규격 (1 대 기준, 이상 사양)

3-1. 공통 요구사항

항목	요구사항
폼팩터	19 인치 표준 Rack Mount 1U/2U
전원	이중화 PSU
냉각	Hot-Swap Fan 지원
원격관리	IPMI / iLO / iDRAC 등 동등 기능
장애대응	장애 발생 시 동일 또는 동등 이상급 부품·장비 교체
장애대응 시간	24 시간 365 일 대응체계(근무자 상주대기)

로드밸런싱	L4 장비 지원 및 관리
IP	공인아이피 12 개 제공
동등 이상 사양	제시 사양과 동등하거나 그 이상의 성능 장비 허용. 객관적 근거자료 제출
인터넷 제공	1000Mbps Dedicated(Max 1000Mbps)

3-2. 수집 서버

항목	요구사항
수량	2 대
OS	Linux 계열
CPU	x86-64 기반 서버용 CPU / XEON 6 세대 이상 / 물리코어 16 코어 이상 / 기본 클럭 2.0GHz 이상
Memory	DDR5 64GB 이상
Storage	NVMe SSD 480GB 이상 × 2EA / Hot-Swap 지원
Network	1GbE 이상
RAID	Hardware RAID 또는 동등 이상의 데이터 보호 기능

3-3. 가공 서버

항목	요구사항
수량	2 대
OS	Linux 계열
CPU	x86-64 기반 서버용 CPU / XEON 6 세대 이상 / 물리코어 16 코어 이상 / 기본 클럭 2.0GHz 이상
Memory	DDR5 64GB 이상
Storage	NVMe SSD 480GB 이상 × 2EA / 1.2TB SAS 12G 이상 × 2EA / Hot-Swap 지원
Network	1GbE 이상
RAID	Hardware RAID 또는 동등 이상의 데이터 보호 기능

3-4. TPEG 인코딩 서버

항목	요구사항
수량	2 대
OS	Windows Server (라이선스 포함)
CPU	x86-64 기반 서버용 CPU / XEON 6 세대 이상 / 물리코어 16 코어 이상 / 기본 클럭 2.0GHz 이상
Memory	DDR5 64GB 이상
Storage	NVMe SSD 480GB 이상 × 2EA / Hot-Swap 지원
Network	1GbE 이상
RAID	Hardware RAID 또는 동등 이상의 데이터 보호 기능

3-5. DB 서버

항목	요구사항
수량	2 대
OS	Linux 계열
CPU	x86-64 기반 서버용 CPU / XEON 6 세대 이상 / 물리코어 16 코어 이상 × 2EA / 기본 클럭 2.0GHz 이상
Memory	DDR5 128GB 이상
Storage	NVMe SSD 480GB 이상 × 2EA / 1.2TB SAS 12G 이상 × 5EA / Hot-Swap 지원
Network	1GbE 이상
RAID	Hardware RAID 또는 동등 이상의 데이터 보호 기능

4. 기타 요구사항

항목	요구사항
IDC 위치 및 인프라	서울특별시 소재 Tier-3 급 이상 데이터센터 인프라 보유 또는 이용하는 사업자 * 비상 장애·긴급 유지보수 등 필요 시 발주기관의 현장 확인 및 작업이 가능하고 안정적인 운영상 조건
HW 요건 및 유지관리 체계	제공되는 임대 서버는 안정성 및 호환성이 검증 완료된 정품 벤더사(Enterprise Vendor) 서버에 한하며, 별도 조립 서버는 납품 대상에서 제외
기술 지원 및 장애 대응	벤더사 엔터프라이즈 서버 운영 및 관리에 숙련된 전담 엔지니어가 상주 또는 즉시 대응 가능한 유지 체계를 보유한 사업자

5. 운영·장애 대응

- 계약기간 동안 서버 및 IDC 기본 운영환경을 안정적으로 제공하여야 한다.
- 서버 상태확인 및 재부팅 지원을 즉시 제공하여야 한다.
- 하드웨어 장애 발생 시 원인 확인 및 필요한 부품·장비 교체를 즉시 지원하여야 한다.
- 장애 발생 및 복구에 관한 이력은 요청 시 발주기관에 영업일 기준 1 일 이내 제공하여야 한다.
- 실제 제공 장비는 제출한 규격과 동일하거나 동등 이상이어야 한다.

6. 입찰자 제출자료(전자입찰 시 자체 서식 활용 제출)

- 서버별 제안 사양표
- 제조사·모델명 및 주요 부품 사양자료
- 규격 충족을 확인할 수 있는 제조사 데이터시트 등 객관적 자료
- IDC 위치 및 기본 제공환경 확인자료
- 공인 IP·회선·운영지원 조건 확인자료

7. 검수 기준

- 서버 수량 및 실제 장비의 모델·주요 사양이 입찰자 제출자료와 일치하는지 확인
- CPU, 메모리, 스토리지, OS, 네트워크 및 RAID 등 필수 사양 확인
- IDC 위치, 상면, 회선, 공인 IP 및 기본 운영지원 조건 확인