
**전국개인택시공제조합
NAS 이중화 및 스토리지 확장
제안요청서**



2026. 05.

본 제안요청서는 전국개인택시공제조합의 데이터 관리 안정성 확보와 무중단 서비스 구현을 위한 NAS 스토리지 이중화 체계 구축 및 인프라 고도화 사업의 세부 규격과 계약조건을 정의합니다.

가. I. 사업 개요

1) 1. 사업명

전국개인택시공제조합 NAS 이중화 및 스토리지 확장

2) 2. 추진 배경 및 목적

- **업무 연속성 보장** : 단일 장비 운용에 따른 장애 리스크를 제거하고, 데이터 유실을 원천 차단하기 위한 실시간 HA(High Availability) 이중화 체계 구축
- **신규 데이터 수요 대응** : 의료 심사 프로그램 고도화 및 경상자 관리 시스템 도입에 따른 대용량 증빙 자료 저장공간 확보
- **성능 최적화** : 기존 NAS 사용률 임계치 도달 전 선제적 대응을 통한 인프라 안정성 강화

3) 3. 사업 기간

- **사업 기간** : 계약일로부터 30 일 이내 (설치 및 구축 완료)

나. II. 도입 장비 및 기술 규격

제안 시스템 특징



제품명	TS-864eU-RP
제조사	QNAP
설치 수량	1식

제품 상세 규격

품명	수량	세부 기능 및 사양
TS-864eU-RP	1식	* Hardware Spec - CPU : Intel® Celeron® N5095 4-core/4-thread processor, burst up to 2.9GHz - Memory : 8GB DDR4 (8GB x 1) - Disk : 8 (8 x 3.5-inch or 2.5-inch SATA) - Network : 2 x 2.5GbEBase-T - Power : Hot Swap Redundant Power Supply - Form Factor : 2U Rackmount - PCIe Slot : Gen3 x2 - USB 3.2 Gen2 : 2 x Type-A USB 3.2 Gen 2

		<p>* Software Spec</p> <ul style="list-style-type: none"> - GUI 기반 관리 (QTS OS / QuTS hero h5.0.0 선택 가능) - OS File System : QTS = EXT4 / QuTS Hero = ZFS - RAID 0,1,5,6,50,60,10, Triple Mirror, Triple Parity 지원 - Support Client : Windows7,8,10, Windows Server 2008,2012,2016 MAC OS X, Linux & UNIX - Support Protocol : CIFS/SMB, NFS, AFP and FTP - 스토리지풀 단일 최대크기 : QTS = 250TB / QuTS Hero 5PB - 가상화솔루션 제공(Virtualization Station) - 컨테이너 솔루션 제공 (Container station) - IP-SAN, NAS, FC-SAN 공유스토리지 - 백업 솔루션 제공 (HBS3, 스냅샷, SnapSync) - 인라인 압축 기능 / 인라인 데이터 중복제거 기능 제공 - SSD Cache 기능
기타악세서리	1식	기타 설치에 필요한 액세서리 (Rail Kit 옵션 추가)
Storage HDD	16개	<ul style="list-style-type: none"> - 제품명: Seagate IronWolf Pro 또는 동등 이상의 엔터프라이즈급 모델 - 용량: 32TB (장비당8개 구성) - 인터페이스: SATA 6Gb/s - 회전속도: 7,200RPM - 캐시 메모리: 512MB 이상(데이터 처리 속도 최적화)
기술지원 및 설치	1식	<p>[작업 범위]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 기존 NAS 고도화: 노후 디스크 순차 교체 및 용량 확장(32TB) 2. 신규 NAS 구축: 장비 설치, OS 최적화 및 데이터 이관 3. 시스템 이중화(HA): 장비 간 실시간 동기화 및 장애 조치(Failover) 구성 4. 기타 디스크 교체 및 이중화 관련 기술지원 일체

다. III. 입찰참가자격

「국가종합전자조달시스템 입찰참가자격등록규정」에 의하여 나라장터(G2B)에 입찰서 제출 마감일 전일까지 아래의 입찰 참가 자격을 모두 등록한 업체여야 합니다.

1. 소프트웨어사업자 : 컴퓨터관련 서비스사업(업종코드: 1468)
2. 정보통신공사업 : (업종코드: 0036)
3. 물품등록 : 컴퓨터 서버 (4321150102) 또는 네트워크 스토리지(4320180202)
4. 직접생산확인 : 정보인프라구축서비스(8111179901) 직접생산확인증명서소지자
5. 상기 각 항의 자격 요건을 모두 충족하지 못한 경우에는 본 입찰에 참가 할 수 없으며, 자격 미달 시 입찰이 무효 처리됨.

라. IV. 기술및구축요건(특수조건)

1) 고가용성(HA) 구성 및 기술지원

- 기존 NAS 와 신규 NAS 간 **Active-Passive HA** 클러스터를 구성하여 장애시 자동 페일오버(Failover) 환경을 구현해야함.
- QNAP **SnapSync** 기술을 활용하여 실시간 데이터 동기화 체계를 완성해야 함.

2) 데이터 이관 및 최적화

- 기존 운영 중인 NAS 의 노후 디스크를 순차적으로 교체하고, 데이터를 신규 고용량(32TB) 환경으로 안전하게 이관(Migration) 해야함.
- 디스크 교체 및 데이터 최적화 과정에서 업무 중단이 최소화 되도록 기술 지원을 실시해야함.

3) 시운전

- 장비 납품 및 설치 후 장애조치 테스트를 포함 한 시 운전에 이상이 없을시 최종검수함.

마. V. 보안 및 기타사항

- 낙찰업체는 사업 수행 중 취득한 조합의 인프라 정보에 대해 보안을 유지해야 함.
- 무상유지보수 기간은 설치 완료 후 1년으로 하며, 기간 내 기능 오류 발생시 즉각적인 기술 지원을 보장해야함.