한국천문연구원 입찰공고 제2026-83호(재공고)

OWL-Net 광학관측소 시각 동기 장치
규격서

2026. 09.

문의	김명진 (규격)	연락처 : 042-869-5914
		이메일 : skarma@kasi.re.kr
	최유진 (계약)	연락처 : 042-865-3356
		이메일 : ujinc@kasi.re.kr

한국천문연구원
Korea Astronomy & Space Science Institute

[입찰 참가자격]
가. 「국가종합전자조달시스템 입찰참가자격등록규정」에 의하여 나라장터(g2b.go.kr)에 제안서·가격입찰서 제출 마감일 전일까지 5216151801(GPS)로 입찰참가 등록한 업체

1. 물품의 개요

가. 구매물품

No.	물품명	단위	수량
1	GNSS 기반 네트워크 시각 동기 서버	ea	4

나. 추정금액 : 37,290,000원 (부가가치세 포함)

다. 계약방법 : 제한경쟁(총액), 적격심사에 의한 최저가낙찰자 결정

라. 납품기한 : 계약일로부터 42일 이내

마. 납품장소 : 한국천문연구원 본원 테스트베드(대전)

바. 납품조건 : 현장설치도

사. 하자담보책임기간 : 검수완료일로부터 1년

2. 물품의 성능 및 규격

가. 계약상대자는 아래에 명시된 성능 및 규격과 동일하거나 동등 이상의 제품으로 납품하여야 하며, 제조사의 정품이어야 함

<물품의 성능 및 규격>

No.	구분	성능 및 규격	단위	수량
1	GNSS 기반 네트워크 시각 동기 서버	○ NTP/이더넷 포트: 독립적인 10/100/1000Base-T 포트 2개(NTP/Ethernet Port: 2 independent 10/100/1000Base-T ports) ○ GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo용 72채널 GNSS 수신기(72-Channel GNSS receiver for GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo) ○ 지붕 장착형 GNSS 안테나(GNSS Roof Mounted Antenna) ○ VCTCXO: < ±15 ns ○ 초당 10,000건의 NTP 요청(10,000 NTP Request per second) ○ 홀드오버 시간 정확도: 일일 1.73 ms(Holdover Time	EA	4

		Accuracy: 1.73 ms per day) ○ IPv4/IPv6, 네트워크 인터페이스 본딩/티밍(IPv4/IPv6, Network Interface Bonding/Teaming) ○ SNMPv3, SNMP 트랩, 이메일 알림, Syslog 서버(SNMPv3, SNMP Traps, E-mail Notification, Syslog Server) ○ NTPv4 서버(NTPv3, v2), NTP 브로드캐스트, NTP 멀티캐스트, NTP 클라이언트, SNTP 서버, DAYTIME 서버, TIME 서버(NTPv4 Sever(NTPv3, v2), NTP Broadcast, NTP Multicast , NTP Client, SNTP Server, DAYTIME Server, TIME Server) ○ NTPv4 Autokey ○ RADIUS 및 MD5 인증 ○ 디스플레이 및 상태 LED(동기화, NTP) ○ HTTP/HTTPS, DHCP, SSH-2, TELNET, SMTP ○ AC 전원 공급장치(AC Power Supply) ○ 평균 고장 간격(MTBF): >200,000시간 ○ CE 적합성, RoHS 준수		
2	기타	○ 시스템 설치 및 셋업 ○ 작동 시험 ○ 설치 후 사용법 서비스 ○ 관련 문서(설치계획서, 완료보고서, 교육자료) 포함		

3. 기타조건

가. 본 규격서에 상세히 기술되지 않았거나 누락된 사항이 있는 경우 계약상대자는 한국천문연구원의 규격 담당자와 사전 협의하여야 함

나. 계약상대자는 계약이행에 필요한 일체의 비용(운송비, 각종 보험료, 설치비 등)을 부담하여야 함

다. 검수 및 시험운영에서 한국천문연구원이 물품 구성의 수정 및 보완 사항을 제시하는 경우 계약상대자의 부담으로 보완 조치하여야 함

라. 최종 검수결과 계약조건을 이행하지 못하는 것으로 판단될 시 계약상대자는 납품, 설치한 모든 물품을 철거, 회수해야 하며 그 비용은 계약상대자의 부담으로 함

마. 원활한 장애/기술지원을 위한 국내 정식 수입 총판사 제품 납품

바. 규격서에 명시된 물품 일체를 일괄공급방식으로 납품 설치 완료 하여야 함

사. 납품설치하는 장비를 사용자의 완전한 목적수행에 전혀 지장이 없도록 하여야 함

아. 설치시스템이 본 규격서에서 요구되는 성능, 사양을 수용할 수 없다고 판단되면 설치변경을 요구할 수 있으며 납품업체는 이에 응해야 함

자. 계약상대자는 납품 및 배송 시 발생하는 폐기물을 반드시 수거해야 함