

공냉식 극저온 헬륨 냉각기 규격서

2026. 8.

문의	이성모 (규격)	연락처 : 042-865-2148
		이메일 : vsat@kasi.re.kr
	최유진 (계약)	연락처 : 042-865-3356
		이메일 : ujinc@kasi.re.kr

1. 물품의 개요

가. 구매물품

No.	물품명	단위	수량
1	공냉식 극저온 헬륨 냉각기	대	1

나. 추정금액 : 23,760,000원 (부가가치세 포함)

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

라. 납품기한 : 계약일로부터 180일 이내

마. 납품장소 : 한국천문연구원 장영실홀 109호

바. 납품조건 : 현장설치도

사. 하자담보책임기간 : 검수일로부터 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	공냉식 극저온 헬륨 냉각기 규격	○ 외형 : 460(H) * 520(W) * 565(D) mm 크기를 이하. ○ 무게 : 66Kg 이하 ○ 전원 : 3상 220V 60Hz (2.3KW 이하) ○ 냉매 : 헬륨 ○ 응축기 냉각 방식 : 공냉식 ○ 헬륨 연결관 Type : 1/2인치 Aeroquip 셀프 실링 커플링 체결 가능해야 함.(Standard flexible line (Helium hose)) ○ 헬륨 충전 연결 포트가 있어야 함. ○ 공기 흡입구 반대편의 헬륨 연결 부분이 있어야 함. ○ Coldhead 350CP 연동 될 것. ※극저온 2 스테이지 냉각 시스템과 전원 연동되어야 하며 1단 20K 4W, 2단 77K 20W 냉각시킬 수 있는 성능을 가져야 한다.	대	1

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. 계약상대자는 납품 및 배송 시 발생하는 폐기물을 반드시 수거해야 함