

극저온 냉동기 이용한 Test section 온도 제어 시스템 제작

2021. 05.



1.0 입찰 방법 및 절차: ‘2단계 경쟁 등의 입찰’

1.1 입찰 방법(계약 체결 방법)

당원에서는 ‘극저온 냉동기 이용한 Test section 온도 제어 시스템 제작’ 제작 과업 수행을 위해 ‘2단계 경쟁 입찰’ 방식에 의해 계약업체를 선정한다. ‘2단계 경쟁 등의 입찰’은 국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령 제18조의 규정에 의거한다. 1단계 ‘기술 입찰’은 본 과업 수행에 합당한 자격을 구비하였는지를 평가하기 위한 것이며, 입찰 참여업체로부터 “기술 입찰 제안서”를 제출받아 본 시방서 (기술 평가 기준) 및 당원의 내부 규정에 의하여 평가하고, 평점 80점 이상인 업체에 한하여 본 과업의 수행에 합당한 업체로 선정한다. 2단계 입찰은 기술 입찰에서 합당한 업체로 선정된 업체에 한하여 자격이 주어지는 ‘가격 입찰’을 말한다. 기술 입찰 제안서의 평가항목 및 배점은 첨부(a)에 정리되었다.

1.2. 기술 입찰시 제출 도서 목록

입찰 시에는 다음과 같은 서류를 제출해야 하며, 기술 평가는 입찰시 제출된 서류만을 근거로 하여 시행한다.

- 1) 제안서 (제작사양서 및 개략도면 포함)

기술능력 평가 기준 및 기술능력 세부 평가 기준에 부합 되는 서류

- 2) 기타 평가 기준에서 요구하는 자료
- 3) 서약서 (첨부b)

1.3 기술 평가 방법 및 기준

- 1.3.1 기술 평가는 당원 내외의 6인 이상으로 구성된 평가위원회에서 수행한다. 평가위원 위촉 및 평가위원회의 운영은 당원의 제반 규정에 따른다.

- 1.3.2. 본 입찰 제안서의 평가기준은 제작의 기술적 적합도, 공급자의 능력, 기타 사항으로 구분한다.

- 1.3.3 기술입찰서 평가 항목은 본 과업의 특수성을 고려하여 다음 사항에 대한 업체의 능력을 평가할 수 있도록 선정되었다.

- 1) 제작의 기술적 적합도 : 제안서는 공시된 제작 사양서를 바탕으로 시스템 주요 구성품, 상세도면 등을 통해 설계적합성이 제시되어야 하고, 장치구성의 요청내용을 모두 반영해야 하며, 조립성, 단열 및 진공 누설 등에 대한 제조 후 장치 검증계획이 적절해야 한다.
- 2) 공급자의 능력 : 냉동기는 그 제조사에서 기술인력 및 냉동기 라인업 현황을 증빙할 수 있는 서류를 별도 제출하여 평가한다.
- 3) 기타사항: 사후관리 계획에 대한 적절성을 평가한다.

- 1.3.4 기술평가 부적격 기준

- 기술평가 점수가 100점 만점의 80점 미만인 업체는 부적격 업체로 판정한다.
- 제출된 서류가 허위인 업체는 부적격 업체로 판정한다.

1.4 기술성 평가위원회 구성

아래와 같이 평가위원회를 구성하고 “기술 입찰 평가서“의 평가 항목에 따라 각 입찰업체에서 제출한 기술입찰서의 평가를 수행한다.

1.4.1 평가위원회 위원의 구성 원칙

- 대상 실험장치 관련 기술분야 전문가들이 참여

1.4.2 평가위원 명단(안) :

- 입찰공고 이전에 적절한 절차를 거쳐 확정(미공개)

1.4.3 평가 장소 : 한국기계연구원

1.4.4 평가 방법 :

입찰참여업체로부터 제출된 “기술입찰서“를 6인 이상의 평가위원들이 각자 “기술 입찰 평가서“에 근거하여 평가위원별 평점을 산출한다.

평균기술평가점수는 평가위원 최고평가점수와 최저평가점수를 1개씩 각각 배제한 나머지 평가위원의 평가점수의 평균으로 평균기술평가점수를 산출한다.

첨부(a): 기술 입찰 평가서

기술 입찰 평가서

제 목 : 극저온 냉동기 이용한 Test section 온도 제어 시스템 제작

제안업체 : _____

☐ 제안서 평가 항목 및 배점

(각 항목의 배점은 세부평가 기준 참조)

부 문	평 가 항 목	배점	점수
제작의 기술적 적합도 (배점 60점)	시스템 주요 구성품 및 설계 적합성	30	
	공시된 제작 사양서의 기술적 이해도 및 제안서의 설계 적합성	30	
공급자의 능력 (배점 20점)	기술인력 보유 현황	10	
	냉동기 라인업 보유	10	
기타 사항 (배점 20점)	사후관리(A/S) 계획	20	
합계		100	

단, 산술평균한 점수를 80점 이상 획득한 업체만 합격업체로 함

평 가 자 :

(인)

세부 평가 기준

1. 제작의 기술적 적합도

1) 시스템 주요 구성품 및 설계 적합성

- Test section의 온도가 스펙에 맞도록 유지할 수 있는 설계인지 여부
- Test section의 분해조립이 용이하도록 설계했는지 여부
- 진공누설 및 단열에 대한 설계 및 검증계획

배점	평가 기준	비고
30	장치구성 요청내용을 모두 반영하였고 분리-조립 및 진공누설 및 단열에 대한 설계 및 검증계획이 우수함.	정성적
20	장치구성 요청내용을 거의 반영하였고 분리-조립 및 진공누설 및 단열에 대한 설계 및 검증계획이 양호함	
10	장치구성 요청내용을 일부 반영하였고 분리-조립 및 진공누설 및 단열에 대한 설계 및 검증계획이 미흡함	
0	장치구성 요청내용을 대부분 반영하지 않음	

2) 공시된 제작 사양서의 기술적 이해도 및 제안서의 설계 적합성

- 제작 관련 도면 포함 여부
- 제작 관련 제안서의 설계 적합성

배점	평가 기준	비고
30	제작 관련 도면이 포함되어 있고 제안서의 적합성이 우수함	정성적
20	제작 관련 도면이 포함되어 있고 제안서의 적합성이 양호함	
10	제작 관련 도면이 포함되어 있지 않고 제안서의 적합성이 미흡함	
0	제안서가 적합하지 않음	

2. 제작의 기술적 적합도

1) 기술인력 보유현황

- 냉동기 제조사의 기술 인력 보유 현황

배점	평가 기준	비고
10	15인 이상	정량적
5	10인 이상	
0	10인 미만	

2) 냉동기 라인업 보유

- 냉동기 제조사 20K 이하 제품 기준 냉동기 라인업 보유 수

배점	평가 기준	비고
10	10종 이상	정량적
5	5종 이상	
0	5종 미만	

3. 기타사항

1) 사후 관리 계획(A/S)

- 1년이상의 A/S기간
- A/S 요청시 24시간 이내 방문 및 48시간 내 대응방안 수립
- 장비교육 3일 이상 및 추가 요구시험 3일 이상

배점	평가 기준	비고
20	3가지 항목 모두 만족	정량적
13	2가지 항목	
6	1가지 항목	
0	만족하는 항목 없음	

첨부(b): 서약서

서 약 서

사업명:

업체명:

주 소:

한국기계연구원이 시행하는 사업의 계약자 선정을 위한 제안서 평가와 관련, 아래의 제반사항을 준수할 것을 서약합니다.

- 아 래 -

- 가. 제출된 제안서는 사실에 근거하며, 만일 제안서 자료 및 발표내용이 허위로 판명될 경우에는 선정업체 추천자격에서 제외하여도 아무런 이의를 제기하지 않겠습니다.
- 나. 관련 규정에 따라 구성된 평가팀의 평가위원, 평가방법 및 평가 기준에 대하여 이의를 제기하지 않겠습니다.

2021. . .

서약자:

서명

한국기계연구원장 귀하