

‘스핀들 진동/회전 특성 분석/데이터 수집용
고속 바이브로미터’

(High speed/precision vibrometer for spindle
vibration/rotation characteristics measurement)

규격 평가기준서

2020. 09. 27.



한국기계연구원
KOREA INSTITUTE OF MACHINERY & MATERIALS

1.0 입찰 방법 및 절차: ‘2단계 경쟁 등의 입찰’

1.1 입찰 방법(계약 체결 방법)

당원에서는 ‘스핀들 진동/회전 특성 분석/데이터 수집용 고속 바이브로미터’ 구매를 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 평가 항목 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 (규격서를 만족하는 사양서 / 사용설명서 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 내(필요 시 외부인원 참석)의 6인 이상으로 구성된 평가위원회에서 수행한다. 평가위원 위촉 및 평가위원회의 운영은 당원의 제반 규정에 따른다.

- 1.3.2 본 과업의 수행능력 평가를 위한 평가 기준은 규격서에 제시된 요구 특징/성능과 측정장비의 구성을 고려하여 설정되었다. 요구 장비는 측정 대상에 파이버 방식으로 플렉서블하게 접근이 가능하여야 하며, 수중내의 시료에 대한 시험이 가능해야 하고, 레이저 인터페로미터가 내장된 센서와 별개의 디코더가 내장된 컨트롤러를 활용하여 속도와 변위를 측정할 수 있어야 하며, 측정 데이터는 아날로그 전압형태로(+/-10V) 출력을 지원해야 한다. 또한, 진동특성에서 초음파 대역인 2.5MHz이하의 광대역 주파수 범위내에서 우수한 성능을 보여야 한다.

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

- 1) 기술적 적합도 : 레이저 기반 측정에 대한 기술적 이해도가 높아야 하고, 규격서에 공시된 시스템 사양을 만족해야 한다.
- 2) 공급자의 능력 : 품질 보증 계획 및 사용자의 장애대책이 우수해야 하고, 시스템 설치 및 운용 교육을 수행할 수 있는 능력을 보유 하여야 한다.

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 “기술입찰평가기준표“에 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 “기술입찰평가기준표“에 근거평가위원별 평점을 산출한다.

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

부록 A. 기술 입찰 평가 기준

첨부(a): 제안서의 평가항목 및 배점한도

[제안서 평가 항목 및 배점(기술 평가표)]

평가부문	평가항목	배점 한도	세부평가 내용	평점										
기술·지식 능 력 (60점)	공고 규격 또는 기술과의 적합성 (30점)	30	o 공고 규격 또는 기술과의 적합성 ① 공고 규격 동등 이상 ② 공고 규격 일부 만족 ③ 공고 규격 미만	30 10 0										
	기술 검증 능력 (30점)	30	o 세부 규격 각 항목에 대한 요구 규격충족 기술 검 증 자료 (장비 카달로그, 시험성적서 등 장비 성능에 대한 객관적인 평가가 가능한 증빙 자료) ① 100% 제출 ② 50% 이상 ~ 100% 미만 제출 ③ 50% 미만 제출 ④ 미제출	30 15 5 0										
사업수행 계 획 (30점)	설치시험 운영 (10점)	10	o 장비 납품·설치 및 시험운영계획의 적정성 <table><tr><td>배점</td><td>적합</td><td>보통</td><td>미흡</td><td>부적합</td></tr><tr><td>10/5/2/0</td><td>10</td><td>5</td><td>2</td><td>0</td></tr></table>	배점	적합	보통	미흡	부적합	10/5/2/0	10	5	2	0	10 5 2 0
	배점	적합	보통	미흡	부적합									
	10/5/2/0	10	5	2	0									
품질보증 계획의 적정성 (10점)	10	o 품질보증계획의 적정성(성능보증 및 A/S 기간) ① 2년 이상 ② 1년 이상 (2년 미만) ③ 1년 미만 ④ 미제출 <table><tr><td>배점</td><td>적합</td><td>보통</td><td>미흡</td><td>부적합</td></tr><tr><td>10/5/2/0</td><td>10</td><td>5</td><td>2</td><td>0</td></tr></table>	배점	적합	보통	미흡	부적합	10/5/2/0	10	5	2	0	10 5 2 0	
배점	적합	보통	미흡	부적합										
10/5/2/0	10	5	2	0										
장애대책 (10점)	10	o 장애대응 전략의 적정성 - 장비의 고장/장애 발생 시, 관련 실험 지속성을 위 한 대책 <table><tr><td>배점</td><td>적합</td><td>보통</td><td>미흡</td><td>부적합</td></tr><tr><td>10/5/2/0</td><td>10</td><td>5</td><td>2</td><td>0</td></tr></table>	배점	적합	보통	미흡	부적합	10/5/2/0	10	5	2	0	10 5 2 0	
배점	적합	보통	미흡	부적합										
10/5/2/0	10	5	2	0										
기 타 필요사항 (10점)	교육훈련 (10점)	10	o 교육훈련 방법, 내용, 충실도 <table><tr><td>배점</td><td>적합</td><td>보통</td><td>미흡</td><td>부적합</td></tr><tr><td>10/5/2/0</td><td>10</td><td>5</td><td>2</td><td>0</td></tr></table>	배점	적합	보통	미흡	부적합	10/5/2/0	10	5	2	0	10 5 2 0
배점	적합	보통	미흡	부적합										
10/5/2/0	10	5	2	0										
합 계				100										

첨부(b): 서 약 서

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 발표 내용이 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.

2020. . .

서약자:

서명

한국기계연구원장 귀하