

# ‘로봇용 서보모터 수명평가 환경장비 제작 및 설치’

## 입찰 평가기준서

2021. 03. 05

## 1.0 입찰 방법 및 절차: ‘2단계 경쟁 등의 입찰’

### 1.1 입찰 방법(계약 체결 방법)

당원에서는 ‘로봇용 서보모터 수명평가 환경장비 제작 및 설치’에 대하여 제작을 위해 ‘2단계 경쟁 등의 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 ‘정성 제안서’를 제출받아 본 평가기준서 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. 정성제안서의 평가기준(평가항목 및 배점)은 2장에 정리되었다.

### 1.2. 기술 입찰시 제출 서류 목록

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

#### 1) 정성제안서 (회사 현황 / 규격 사양서 및 개략도면 포함)

기술 입찰 평가기준 및 세부 평가 기준에 부합되는 서류(증빙자료 필수 제출)

#### 2) 기타 평가기준에서 요구하는 자료

#### 3) 서약서 (첨부)

### 1.3 기술 평가 방법 및 기준

#### 1.3.1 기술 평가는 기술성 평가위원회에서 수행한다.

#### 1.3.2 평가위원 위촉 및 평가위원회의 운영은 당원의 제반 규정에 따른다.

##### 1) 평가위원의 구성 원칙

- 당원 내(필요 시 외부인원 참석)의 전문가 6인 이상으로 구성

##### 2) 평가위원 명단(안)

- 입찰공고 이전에 적절한 절차를 거쳐 확정(미공개)

1.3.3 기술 입찰 제안서의 기술 평가기준은 다음과 같은 사항을 고려하여 평가하도록 선정되었다.

- 1) 입찰 품목의 요구성능에 대한 기술평가 : 입찰 품목에 대한 기술적 이해도 및 공시된 제작사양서와의 부합성 및 회사의 동종 업종에 대한 기술력 파악한다. 특히 중점적으로 파악해야 할 기술평가 요소는 다음과 같다.
  - 공시된 제작사양서에 제시된 규격에 대한 부합성
  - 온도 및 습도 제어범위, 온도 및 습도 제어 방식, 온도 상승 및 하강시간, 수명평가용 부하모터용량 및 부하모터 구동장치의 기본 성능 사양 만족
  - 로봇용 서보모터 수명평가 환경의 설계/제작/운영에 대한 노하우를 바탕으로 하는 기술적 이해도
- 2) 공급자 유형/기술지원 능력 등 : 로봇용 서보모터 수명평가 환경장비 공급 방안 및 설치 후 기술지원 능력 및 사후관리성(A/S)을 평가한다.

1.3.4 평가 장소 : 한국기계연구원

1.3.5 평가 방법

- 1) 기술성 평가위원회에서 2장에 제시된 평가기준에 따라 각 입찰참여 업체에서 제출한 기술입찰서의 평가를 수행한다.
- 2) 입찰참여업체로부터 제출된 정성제안서를 6인의 평가위원들이 기술입찰 평가기준에 근거하여 평가위원별 평점을 산출한다.
- 3) 기술평가 점수는 평가위원의 점수 중 최상위 및 최하위 점수를 제외한 평가점수의 평균으로 산출한다.

1.3.6 기술평가 부적격 기준

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

## 2.0 기술 입찰 평가기준

[제안서 평가항목 및 배점(기술 평가표)]

대항목	중항목	평가 요소	배점
기술평가	부합성 및 이해도	- 공시된 제작사양서에 제시된 규격에 대한 부합성 및 기술적 이해도	30
	기술적 적합성	- 일정 기간 이내 항온항습 관련 장비 매출 실적 및 관련 특허 보유	30
공급자의 역량	공급자 기술지원 능력	- 전문인력 보유 여부	20
	사후관리(A/S) 기간	- 유지보수 및 사후관리의 무상기간	20
합 계			100

## 2.1 세부 평가 기준

### 2.1.1 기술평가

1) 공시된 제작사양서에 제시된 규격에 대한 부합성 및 기술적 이해도

등급	배점	평가 기준	비고
A	30	공시된 규격서에 모두 부합하는 제안서(상세 사항이 기입 된 규격 사양서)를 제시하고 기술적 이해도가 매우 우수함.	
B	25	공시된 규격서에 일부 부합하는 제안서(상세 사항이 기입 된 규격 사양서)를 제시하며 기술적 이해도가 매우 우수함.	
C	20	공시된 규격서에 모두 부합하는 제안서(상세 사항이 기입 된 규격 사양서)를 제시하며 기술적 이해도가 미흡함.	
D	15	공시된 규격서에 일부 부합하는 제안서(상세 사항이 기입 된 규격 사양서)를 제시하였으나 기술적 이해도가 미흡함.	
E	10	공시된 규격서에 일부 부합하는 제안서(상세 사항이 기입 된 규격 사양서)를 제시하였으나 기술적 이해도도 매우 미흡함.	
F	0	기술적 이해도가 없음	

2) 일정 기간 이내 항온항습 관련 장비 납품 실적(중빙자료 제출)

- 입찰 공고일 기준 최근 3년 이내 항온항습 관련 납품 실적(총액기준)

납품실적 자료 제출 - 실적증명서 or 계약서+세금계산서

등급	배점	평가 기준	비고
A	30	최근3년 동안 항온항습 관련 납품 실적 총액이 30억원 이상인 업체	
B	25	최근3년 동안 항온항습 관련 납품 실적 총액이 25억원 이상인 업체	
C	20	최근3년 동안 항온항습 관련 납품 실적 총액이 20억원 이상인 업체	
D	15	최근3년 동안 항온항습 관련 납품 실적 총액이 15억원 이상인 업체	
E	10	최근3년 동안 항온항습 관련 납품 실적 총액이 10억원 이상인 업체	
F	0	최근3년 동안 항온항습 관련 납품 실적 총액이 5억원 이상인 업체	

## 2.1.2 공급자의 역량

### 1) 전문인력 보유 여부(증빙자료 제출)

등급	배점	평가 기준	비고
A	20	해당 제조 및 생산에 관련한 기술인력이 10명이 이상인 업체	
B	15	해당 제조 및 생산에 관련한 기술인력이 8명이 이상인 업체	
C	10	해당 제조 및 생산에 관련한 기술인력이 6명이 이상인 업체	
D	5	해당 제조 및 생산에 관련한 기술인력이 4명이 이상인 업체	
E	3	해당 제조 및 생산에 관련한 기술인력이 2명이 이상인 업체	
F	0	해당 제조 및 생산에 관련한 기술인력이 2명 미만인 업체	

### 2) 사후관리 및 기술지원의 신속성 및 수준을 업체의 유형으로 평가

구분	배점	평가 기준	비고
A	20	장비/시스템의 정상 유지를 위한 무상 사후관리(A/S) 1년 이상	
B	15	장비/시스템의 정상 유지를 위한 무상 사후관리(A/S) 1년	
C	10	장비/시스템의 정상 유지를 위한 무상 사후관리(A/S) 6개월 이상 1년 미만	
D	5	장비/시스템의 정상 유지를 위한 무상 사후관리(A/S) 6개월 미만	
E	0	장비/시스템의 정상 유지를 위한 유상 사후관리(A/S)	

첨부: 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.

2021. . .

서약자:

서명

한국기계연구원장 귀하