

‘협동 로봇’  
입찰 평가기준서

2021. 6. 9

## 1.0 입찰 방법 및 절차: ‘2단계 경쟁 등의 입찰’

### 1.1 입찰 방법(계약 체결 방법)

당원에서는 ‘협동 로봇’에 대한 구매를 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 / 제품 사양서 포함)

기술 입찰 평가기준 및 세부 평가 기준에 부합되는 서류

#### 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 정성제안서의 기술 평가기준은 다음과 같은 사항을 고려하여 평가하도록 선정되었

다.

- 1) 기술평가: 입찰 품목에 대한 기술적 이해도 및 공시된 규격서에 제시된 사양에 대하여 부합하여야 한다.
- 2) 공급자의 능력: 로봇 관련 제품(협동로봇 등) 납품 실적 및 매출이 탁월하여야 하여야 하며 로봇관련 매출 실적 관련 서류를 별도로 제출하여 평가한다.
- 3) 기술지원 능력: 필요시에 해당 장비(협동로봇)에 대한 기술지원을 위한 설계/제어/운용 전문 인력을 보유 하여야 한다.
- 4) 기업신용평가 : 신용평가 기관의 기업 신용평가 관련 서류를 별도로 제출하여 평가한다.
- 5) 유지보수 등 사후관리: 유지보수 및 교육 등에 대한 방안을 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)]

평가항목	세 부 평 가 항 목	배점	평가 요소	평점/평가								
1. 사양 평가 (30점)	○ 공고 규격 또는 기술과의 적합성 공고 규격 동등 이상 : 우수 공고 규격 미만 : 미흡 <table><tr><td>우수</td><td>미흡</td></tr><tr><td>30</td><td>0</td></tr></table>	우수	미흡	30	0	30	○ 공시된 규격서와의 부합성 및 회사의 동종 업종에 대한 기술력 파악					
우수	미흡											
30	0											
2.로봇 안전성 평가 (20점)	○ 로봇 안전성 평가 기능안전평가인증 Cat.4, PLe 등급 이상: 우수 기능안전평가인증 Cat.3, Pld 등급 이상: 양호 기능안전평가인증 Cat.3, Pld 등급 미만: 보통 기능안전평가인증 결과 없음: 미흡 <table><tr><td>우수</td><td>양호</td><td>보통</td><td>미흡</td></tr><tr><td>20</td><td>15</td><td>5</td><td>0</td></tr></table>	우수	양호	보통	미흡	20	15	5	0	20	○ 협동로봇 활용에 있어 로봇의 안전성 인증 획득 여부 파악	
우수	양호	보통	미흡									
20	15	5	0									
3. 기술 지원 능력 (15점)	○ 협동로봇 설계, 제어 및 운용 전문인력 보유 여부 협동로봇 관련 전문인원 보유 100인 이상: 우수 협동로봇 관련 전문인원 보유 50인 이상: 보통 협동로봇 관련 전문인원 보유 50인 이하: 미흡 <table><tr><td>우수</td><td>보통</td><td>미흡</td></tr><tr><td>15</td><td>10</td><td>0</td></tr></table>	우수	보통	미흡	15	10	0	15	○ 로봇관련 전문가 인력 보유 현황 파악			
우수	보통	미흡										
15	10	0										
4. 기업 신용 평가 (15점)	○ 기업의 신용 평가 등급 기업신용도 A- 이상 : 우수 기업신용도 BB- 이상 BBB+ 이하 : 양호 기업신용도 B- 이상 B+ 이하 : 보통 기업신용도 C+ 이하 : 미흡 <table><tr><td>우수</td><td>양호</td><td>보통</td><td>미흡</td></tr><tr><td>15</td><td>10</td><td>5</td><td>0</td></tr></table>	우수	양호	보통	미흡	15	10	5	0	15	○ 신용평가 기관의 기업 신용평가(증빙자료 제출) ○ 부실기업의 부도방지	
우수	양호	보통	미흡									
15	10	5	0									
5. 공급자의 능력 (10점)	○ 협동로봇관련 매출 200억 이상 : 우수 100억 이상 : 보통 100건 미만 : 미흡 <table><tr><td>우수</td><td>보통</td><td>미흡</td></tr><tr><td>10</td><td>5</td><td>0</td></tr></table>	우수	보통	미흡	10	5	0	10	○ 작년 로봇(협동로봇 등) 관련 매출 액수(증빙자료 제출)			
우수	보통	미흡										
10	5	0										
6. 유지보수 등 사 후 관 리 (10점)	○ 로봇 유지보수 및 교육 계획 무상보증기간 1년이상 및 무상교육 실시: 우수 무상보증기간 1년이하: 보통 무상보증기간 없음: 미흡 <table><tr><td>우수</td><td>보통</td><td>미흡</td></tr><tr><td>10</td><td>5</td><td>0</td></tr></table>	우수	보통	미흡	10	5	0	10	○ 유지보수 방법 및 절차 파악 ○ A/S의 신속, 정확성 파악 ○ 교육지원 여부 파악			
우수	보통	미흡										
10	5	0										
합 계		100점										

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