
‘파우치형 이차전지 셀 제조 장비’ 제 안 요 청 서

2025. 06.

1. 제안요청사항

- 가. 품 명 : 파우치형 이차전지 셀 제조 장비
- 나. 규격 및 수량 : 규격서 참조
- 다. 납품기한 : 계약일로부터 150 일 이내
- 라. 계약방법 : 규격가격동시입찰
- 마. 하자담보기간 : 납품 완료일로부터 1년

2. 평가 및 선정방법

- 가. 평가목적 : ‘파우치형 이차전지 셀 제조 장비’ 규격서에 따라 입찰 참여업체가 제출한 제안서(규격입찰서)를 공정하고 객관적으로 평가하여 물품 공급을 가장 효율적이고 성공적으로 수행할 수 있는 업체를 선정하고자 함.
- 나. 평가방법 : 평가서에 의거 총점 평가(최고, 최저 점수 제외)
- 다. 선정방법 : 평가기준 및 배점에 따라 제안서(규격입찰서) 평가 결과 규격적합업체 중 최저가격으로 투찰한 업체를 최종 선정

3. 제안서 제출

- 가. 제출기간 : 공고서 참조
- 나. 제출장소 : 공고서 참조
- 다. 제출서류: 제안서 제출(평가기준표에 적힌 항목을 확인할 수 있는 서류 제출)
- 라. 제출방법 : 나라장터(e-발주시스템)을 통한 온라인 제출(PDF)

4. 제안서(규격입찰서) 평가절차 및 기준

- 가. 계약방법 : 규격가격동시입찰
 - 규격 평가 후 적격 업체 가격 평가
 - 규격 평가 항목에 대응하는 내용을 포함하는 제안서(규격입찰서) 제출
- 나. 평가절차 및 기준
 - 제안사가 제출한 규격제안서를 평가하기 위하여 평가위원을 구성하여 평가
 - 평가지표별 점수의 총합으로 산출하고, 평가위원이 평가한 총점을 기준으로 각 제안업체에 부여한 점수 중 최고 점수 1개와 최저점수 1개를 제외하고, 나머지 평가위원들의 점수를 평균하여 획득한 점수를 소수점 이하의 숫자가 있는 경우 소수점 셋째자리에서 반올림
 - 제안서(규격입찰서) 평가점수가 100점 만점에 85점 이상인 업체를 계약대상 적합 업체로 한정

다. 평가위원

- 한국기계연구원 내·외부의 전문가 6인 이상

라. 제출부수

- 1부 : 온라인 제출(PDF)

5. 평가규정

1. 일반 사항

1) 세부 평가방법

가. 평가원칙

- 제안서의 공정한 평가를 위해 한국기계연구원의 내·외부 전문가로 구성된 기술 평가위원회를 구성하도록 함.
- 평가 위원회는 업체에서 제출한 제안서만을 기준으로 평가함.
- 제안서 평가 종료 후 평가결과를 전자조달 시스템(나라장터) 또는 우리연구원 홈페이지(<http://www.kimm.re.kr>) 등을 통해 공개할 수 있으며, 평가위원명은 비공개함.
- 단, 제안서 평가결과에 개인정보, 영업비밀 및 다른 법령에 따라 공개가 제한되는 정보가 포함되어 있을 경우 평가결과의 일부 또는 전부를 공개하지 아니하며, 이 경우 우리연구원 홈페이지(<http://www.kimm.re.kr>)에 제안서 평가결과를 공개하지 않는다는 취지와 그 사유를 게재한다.

나. 제안서(기술능력)평가

- 평가위원회 위원은 위원장을 포함한 6인 이상으로 구성하며, 평가위원회에서 평가함.
- 평가위원이 평가한 총점을 기준으로 각 제안업체에 부여한 점수 중 **최고 점수 1개와 최저점수 1개를 제외**하고, 나머지 평가위원들의 점수를 평균하여 획득한 점수를 소수점 이하 셋째자리에서 반올림 한다.

2) 유의사항

- 제안업체는 입찰과 관련된 모든 사항을 충분히 인지한 후 제안하여야 한다.
- 제출된 제안서는 일체 반환하지 않으며, 본 제안과 관련된 일체의 소요비용은 입찰참가자의 부담으로 한다.
- 제안내용에 대한 확인을 위하여 추가 자료요청 또는 현장실사를 할 수 있으며, 입찰참가자는 이에 응하여야 한다.

- 계약상의 사업을 수행함에 있어 부실, 조잡 또는 부당하게 하거나, 부정한 행위를 한 사업자는 향후 신규 사업의 참여에 제한을 받을 수 있음.
- 제안내용의 전부 또는 일부에 대하여 담합한 사실이 발견되거나 담합하였다고 판단되는 경우와 제안내용이 사실과 다르거나 허위로 기재되었다고 판단되는 경우에는 제안을 무효로 함.
- 제안참여 업체는 입찰과정 및 제안참가 과정에서 취득한 정보와 계약의 이행과정에서 취득한 각종 정보를 한국기계연구원의 사전 승인 없이 제3자에게 누설하여서는 안 된다.
- 본 제안요청서 및 제안서의 전체 또는 일부가 제안서 제출 외의 다른 목적으로 사용되어서는 안 된다.
- 입찰 과정 중에 취득한 각종 정보와 계약 이행과정 중에 취득한 정보를 누설할 수 없음
- 위 사항을 위반하여 문제가 발생한 경우 해당 업체는 이에 따르는 전적인 책임을 지도록 함

2. 평가기준

‘파우치형 이차전지 셀 제조 장비’ 관련 업체 제안서(규격입찰서)에 대한 기술적인 평가를 위해서 평가대상 중요 항목으로 크게 기술평가와 공급자의 역량 두가지 평가분야를 선정하였으며, 규격 성능 우수성, 기술적 신뢰성, 기술적 우수성, 안전성, 편의성, 공급 경험, 사후관리 능력, 경영평가 등을 종합적으로 평가한다.

2-1. 제안서(규격입찰서) 평가표

대항목	중항목	평가 요소	배점
기술적 적합성	규격 성능 우수성	- 공시된 규격 및 추가적인 성능에 대한 제안 성능의 우수성	15
	기술적 신뢰성	- 제품에 대한 제안 성능을 실제로 구현할 수 있는지에 대한 기업의 기술적 신뢰성	20
	기술적 우수성	- 제품의 우수 성능 구현을 위한 설계, 선정 제품, 제작, 구현에 대한 기술적 우수성	20
	안전성 및 편의성	- 제품 사용에 있어 사용자의 안전을 확보하기 위한 부대 장치 및 운용 등 - 시스템의 사용상에 편의성과 활용성	15
공급자의 역량	공급 경험	- 관련 제품의 납품실적	10
	공급자 유형	- 납품 품목을 직접 제조하는 제조사 또는 해외 제조사의 한국지사	5
	사후관리	- 품질보증계획 - A/S의 신속, 정확성	10
	경영평가	- 신용평가 등급	5
합 계			100

3. 세부 평가기준

3.1. 기술평가

1) 규격 성능 우수성

- 규격서에 명시된 시스템 상세 규격을 만족하며, 추가적인 성능에 대한 제시 사항과 그 성능의 우수성을 근거 자료를 바탕으로 종합적으로 판단하여 평가
- 성능 달성적 문제를 포함하므로 기술적 신뢰성 및 우수성과 함께 종합적으로 판단하여 평가

등급	배점	평가 기준	비고
A	15	공시된 규격서에 대한 부합성 및 성능에 대한 제시가 매우 우수함	정성적
B	13.5	공시된 규격서에 대한 부합성 및 성능에 대한 제시가 우수함	
C	12	공시된 규격서에 대한 부합성 및 성능에 대한 제시가 보통임	
D	10.5	공시된 규격서에 대한 부합성 및 성능에 대한 제시가 미흡함	
E	9	공시된 규격서에 대한 부합성 및 성능에 대한 제시가 매우 미흡함	

2) 기술적 신뢰성

- 제안한 사양에 대해 제안 기업이 실제로 구현할 수 있는 기술적 기반이 있는지를 상세 자료가 포함된 제안서를 기반으로 종합적으로 판단하여 평가

등급	배점	평가 기준	비고
A	20	제시된 사양과 구성이 적합하고, 근거자료 제출 수준이 매우 우수함	정성적
B	18	제시된 사양과 구성이 적합하고, 근거자료 제출 수준이 우수함	
C	16	제시된 사양과 구성이 적합하고, 근거자료 제출 수준이 보통임	
D	14	제시된 사양과 구성이 적합하고, 근거자료 제출 수준이 미흡함	
E	12	제시된 사양과 구성이 적합하고, 근거자료 제출 수준이 매우 미흡함	

3) 기술의 우수성

- 제품의 우수 성능 구현을 위한 설계, 선정 제품, 제작, 구현에 대한 기술적 우수성을 상세 자료가 포함된 제안서를 기반으로 종합적으로 판단하여 평가

등급	배점	평가 기준	비고
A	20	제품 성능 구현을 위한 기술적 제안이 매우 우수함	정성적
B	18	제품 성능 구현을 위한 기술적 제안이 우수함	
C	16	제품 성능 구현을 위한 기술적 제안이 보통임	
D	14	제품 성능 구현을 위한 기술적 제안이 미흡함	
E	12	제품 성능 구현을 위한 기술적 제안이 매우 미흡함	

4) 안전성 및 편의성

- 제품 사용에 있어 사용자의 안전을 확보하기 위한 부대 장치 및 운용 등에 대한 제안과 제품 적용에 대해 종합적으로 판단하여 평가
- 장치의 사용상에 편의성을 판단하여 평가

구분	배점	평가 기준	비고
A	15	제품상 사용자 안전을 위한 장치 및 운용과 사용 편의성이 매우 우수함	정성적
B	13.5	제품상 사용자 안전을 위한 장치 및 운용과 사용 편의성이 우수함	
C	12	제품상 사용자 안전을 위한 장치 및 운용과 사용 편의성이 보통임	
D	10.5	제품상 사용자 안전을 위한 장치 및 운용과 사용 편의성이 미흡함	
E	9	제품상 사용자 안전을 위한 장치 및 운용과 사용 편의성이 매우 미흡함	

3.2. 공급자의 역량

1) 공급 경험

- 최근 3년간 파우치형 이차전지 셀 제조 장비 에 대한 공급 경험 (서식1 실적증명서 제출)

구분	배점	평가 기준	비고
A	10	해당 사업규모 대비 최근 3년간 수행실적(금액)을 합산한 실적이 100% 이상	증빙자료 제출
B	9	해당 사업규모 대비 최근 3년간 수행실적(금액)을 합산한 실적이 70% 이상 ~ 100% 미만	
C	8	해당 사업규모 대비 최근 3년간 수행실적(금액)을 합산한 실적이 40% 이상 ~ 70% 미만	
D	7	해당 사업규모 대비 최근 3년간 수행실적(금액)을 합산한 실적이 40% 미만	

* 해당 사업규모 대비 입찰공고일 기준 최근 3년간 사업수행실적(금액 기준)을 합산 적용. 단, 입찰공고일을 기준으로 최근 7년 이내에 사업을 개시한 창업기업에 대해서는 최근 7년간 사업수행실적을 합산 적용

주 1) 서류제출 기준

가. 국가기관, 지방자치단체, 기획재정부장관이 지정한 공공기관 또는 지방공기업법령 적용 기관이 **발급한 수행실적증명서**

나. 위 가목에서 정한 이외의 기관 또는 민간이 발주한 경우 **발주자가 발급한 수행실적증명서, 계약서, 세금계산서(필요시 거래명세표 포함)** 를 첨부하여야 함

다. 위 가목과 나목에도 불구하고 한국소프트웨어산업협회장이 발급하는 소프트웨어사업 수행실적 확인서

라. 국외의 공공기관, 민간기업 등이 발주한 경우 가목 및 나목을 준용하되, 공공기관 이외의 납품실적은 이를 공증하거나 해당국가의 상공회의소 또는 해당국가에 주재하는 대한민국 공관의 확인을 받은 경우에는 세금계산서 등 증명자료 첨부를 생략할 수 있음

마. 이행실적에 대한 입증책임은 입찰자가 부담하며 의무를 다하지 아니하여 실적확인이 어려운 경우에는 실적으로 인정하지 않는다.

2) 공급자 유형

구분	배점	평가 기준	비고
A	5	납품 품목을 직접 제조하는 제조사 또는 해외 제조사의 한국지사	증빙자료 제출
B	4.5	A 항목 해당업체의 공식 대리점	
C	3	A 혹은 B 항목 해당업체의 공식 협력사	
D	3.5	그 외	

3) 사후관리

- 품질보증 계획이 명확해야 하며, 신속 정확한 A/S 대응이 가능한지에 대한 평가

구분	배점	평가 기준	비고
A	10	제품의 정상작동을 위한 A/S 신속, 정확 및 품질보증계획 : 매우 우수	정성적
B	9	제품의 정상작동을 위한 무상 A/S 신속, 정확 및 품질보증계획 : 우수	
C	8	제품의 정상작동을 위한 무상 A/S 신속, 정확 및 품질보증계획 : 보통	
D	7	제품의 정상작동을 위한 무상 A/S 신속, 정확 및 품질보증계획 : 미흡	

4) 경영상태

구분	배점	신용평가등급		
		회사채	기업어음	기업신용평가등급
A	5	AAA, AA+, AA0, AA-, A+, A0, A-, BBB+, BBB0	A1, A2+, A20, A2-, A3+, A30	AAA, AA+, AA0, AA-, A+, A0, A-, BBB+, BBB0
B	4.75	BBB-, BB+, BB0, BB-	A3-, B+, B0	BBB-, BB+, BB0, BB-
C	4.5	B+, B0, B-	B-	B+, B0, B-
D	3.5	CCC+ 이하	C 이하	CCC+ 이하

[주]

- 「신용정보의 이용 및 보호에 관한 법률」 제2조 제8의3에 해당하는 신용조회사 또는 「자본시장과 금융투자업에 관한 법률」 제335조의3에 따라 업무를 영위하는 신용평가사가 입찰공고일 이전에 평가하고 유효기간 내에 있는 회사채, 기업어음 및 기업신용평가등급을 제안서로 제출한 신용평가등급으로 평가하되, 가장 최근의 신용평가등급으로 평가한다. 다만, 가장 최근의 신용평가등급이 다수가 있으며 그 결과가 서로 다른 경우에는 가장 낮은 등급으로 평가한다.
- 제안서에서 신용평가등급 확인서가 확인되지 않은 경우에는 최저등급으로 평가하며, 유효기간 시작일 또는 만료일이 입찰공고일인 경우에도 유효한 것으로 평가한다. 다만, 입찰공고일 다음날 이후에 발생 또는 수정된 자료는 평가에서 제외한다.
- 주 1에도 불구하고, 합병 또는 분할한 자가 입찰공고일 이전에 평가한 신용평가등급이 없는 경우에는 입찰서 제출 마감일 전일까지 발급된 유효기간 내에 있는 가장 최근의 신용평가등급으로 평가한다. 다만, 합병 후 새로운 신용평가등급이 없는 경우에는 입찰공고일 이전에 평가하고 유효기간 내에 있는 신용평가등급으로서 합병 대상자 중 가장 낮은 신용평가등급을 받은 자의 신용평가등급으로 평가한다.
- 추정가격이 고시금액 미만인 입찰에서 입찰공고일을 기준으로 최근 7년 이내에 사업을 개시한 창업기업에 대해서는 신용평가등급 점수상의 배점 한도를 부여한다. 이 경우 창업기업에 대한 확인은 「중소기업제품공공구매종합정보망」에 등재된 자료로 확인하며, 창업기업확인서의 유효기간 내에 있어야 한다. 다만, 제안서 평가일 전일까지 발급된 자료도 심사에 포함하며, 이 경우 입찰공고일 이전 창업을 확인 할 수 있는 자료(법인인 경우 법인등기부상 법인설립등기일, 개인사업자인 경우에는 사업자등록증명서 상 사업자등록일)를 제출하여야 한다. (이하 창업기업에 대한 확인방법은 같다)
- 공동수급체의 경우 구성원별 해당 점수에 지분율을 곱한 후 그 점수들을 합산하여 최종 평가하고, 평가 결과 소수점 이하의 숫자가 있는 경우 소수점 다섯째자리에서 반올림 한다.
(예) (A사 점수×A사 지분율)+(B사 점수×B사 지분율)...
- 중소기업협동조합이 입찰에 참여하는 경우 중소기업협동조합의 신용평가등급으로 평가한다.

6. 제안서(규격입찰서) 작성지침 및 구성

가. 제안서(규격입찰서) 작성지침

- 제안서는 제안요청서에 기술된 요구사항을 충분히 만족할 수 있도록 기술되어야 하며, 한글(필요시 영문혼용)로 구체적이고 명확하게 기술하여야 한다.
- 제안서 구성은 본 구매에 관련되는 내용만 명확히 작성하는 것을 원칙으로 하고 기술적 설명 자료가 많은 경우에는 붙임자료로 작성한다.
- 제안서 용지의 크기는 A4크기로 작성한다.
- 본 제안요구서에 포함되는 요구조건, 요구 값(수치) 등은 참고 수치 및 자료이고, 제안 기관에서 수정 및 조정하여 제안할 수 있다. 또한 기존의 축적된 기술을 기반으로 다양한 접근방법을 제안할 수 있다. 단 수정 및 변경 제안 시에는 접근방법이 기술적으로 타당하고 적절해야만 긍정적인 평가를 받을 수 있다.
- 허위 또는 예상으로 작성하지 않아야 하며, 자격(업체, 인력 모두) 등 모든 기재 사항은 객관적으로 입증할 수 있는 증명서를 첨부한다. 허위로 작성한 사실이 발견될 시에는 평가대상에서 제외한다.
- 본 제안을 위해 소요되는 일체의 비용은 제안업체의 부담으로 하며, 제출된 제안서 및 관련 자료는 일체 반환하지 않는다.
- 제안서 내용은 (내용 증명서 등은 제외) 제한이 없으며, 요약서를 포함하여 본문을 100 쪽 이내로 권장하며, 제안서 및 요약서는 나라장터(e-발주시스템)을 통해 온라인 제출(PDF)을 원칙으로 한다.

• 기타사항

유의사항

- 제출된 제안서는 반환하지 않으며, 본 제안을 위한 소요 경비는 제안자 부담으로 한다.
- 마감일(시간)내 접수되지 않은 제안서는 평가에서 제외된다.

계약 특수조건

- 본 문서는 물품공급 계약업체를 선정하기 위하여 제시하는 기본 요구조건이며, 계약 후 납품 기간 동안에 일부 요구조건 및 일정은 상호 협의 하에 변경할 수 있다.

보안사항

- 한국기계연구원에서 제공한 자료는 제안서 작성을 위한 목적 외의 용도로 사용할 수 없다.
- 제안업체는 사업수행 중 취득한 보안사항을 재직 중은 물론 퇴직 후에도 일체 누설할 수 없으며, 불이행 시 관련 법규에 의거하여 처벌될 수 있음을 유의한다.
- 사업 완료 후에는 성과물과 제공된 각종 자료를 반환하여야 한다.

연락 및 문의처

- 담당자 : 임 수 지
- 연락처 : 042-868-7982
- E-mail : waterland@kimm.re.kr

규격 문의

- 담당자 : 오 민 섭
- 연락처 : 042-868-7121
- E-mail : odong@kimm.re.kr

【첨부】

서 약 서

공고명 : 파우치형 이차전지 셀 제조 장비

본 입찰자는 '파우치형 이차전지 셀 제조 장비'에 대한 사업자 평가 및 선정방식, 그 밖의 관련 사항을 확인하였으며, 본 입찰에 관련된 귀 기관의 방침과 평가결과에 대해 적극 수용할 것을 약속합니다.

2025년 월 일

주 소 :

상호 또는 명칭 :

대 표 자 : (인)

사업자등록번호 :

한국기계연구원장 귀중

【서식 1】

수행실적증명서

신 청 인	업체명				대 표 자			
	영업소재지				전화번호			
	사업자번호				법인등록번호			
	증명서 용도	입찰 및 제안서 심사 제출용			제 출 처			
수행실적	사 업 명				구 분	공사 () 제작 () 기타 ()		
	사업개요							
	내용	계약번호	계약일자	계약기간	계약금액 (VAT 포함)	수행 또는 납품실적		
						완료일자	지분율 (%)	실적(원)
증 명 서 발급기관	위 사실을 증명함. 년 월 일							
	기관명:				(인) (전화번호:)			
	주 소:							
	발급부서:				담당자 : (전화번호:)			

[주]

1. 본 수행실적증명서의 실적은 수행이 완료(기성 포함)된 실적이어야 하며, 수행중인 실적은 제외
2. 민간실적의 경우 수행실적증명서 외에도 계약서 및 세금계산서, 필요시 거래명세표 등을 첨부
3. 하도급실적은 발주처가 승인한 경우에 한하여 인정하며 하도급 승인문서를 추가로 제출하여야 함.