

규격제안요청서

“물류운반용 자율주행 모바일 로봇 플랫폼
(In-factory Autonomous Mobile Robot Platform)”

2026. 1.

전남대학교 산학협력단

규격제안서 작성 안내서

■ 건명: “물류운반용 자율주행 모바일 로봇 플랫폼
(In-factory Autonomous Mobile Robot Platform)” 구매

1. 사업목적

제조 공정에 적용 가능한 AX 기술을 발굴 · 고도화 하고, Open Lab 인프라를 기반으로 현장 검증 · 평가를 수행하는 산학연 협력형 실증 플랫폼 운영

2. 사업개요

- 가. 사업명 : “물류운반용 자율주행 모바일 로봇 플랫폼
(In-factory Autonomous Mobile Robot Platform)” 구매
- 나. 사업기간 : 공고문 참조
- 다. 사업비 : 금 58,000,000원 (부가세포함)

3. 사업범위

- 가. 장비내역 : “물류운반용 자율주행 모바일 로봇 플랫폼
(In-factory Autonomous Mobile Robot Platform)” 구매
- 나. 납품설치 및 시운전
- 다. 장비 운영 인력에 대한 교육

4. 납품조건

- 가. 사업기간은 관련분야의 추진일정, 예산의 상황, 현장의 여건변동에 따라 조정할 수 있다.
- 나. 본사업의 제안자는 현장설치 일정에 맞추어 기자재를 납품 및 설치하여 공정 추진에 차질이 없도록 하여야 한다. 또한 이에 따라 현장설치하고 시운전 및 장비 운영 인력에 대한 교육을 포함한다.
- 다. 납품기한은 계약체결 후 2026년 1월 31일 이내로 한다.

5. 무상하자 보증기간 : 최종 검사/검수일로부터 1년 무상보증

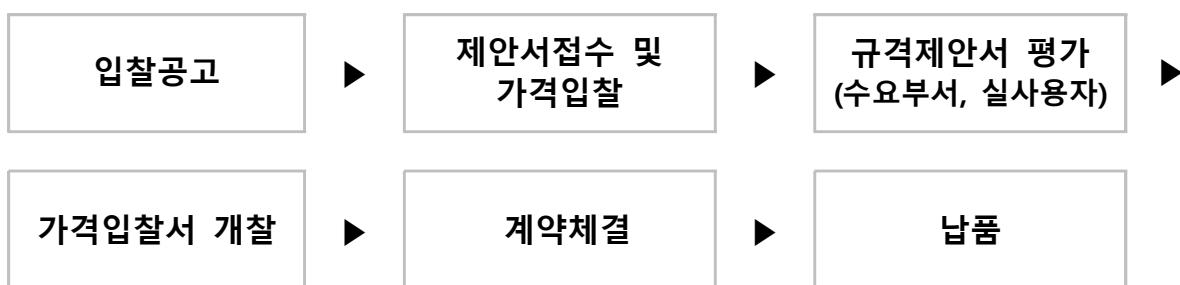
■ 업체 선정방법 [입찰 및 낙찰방법]

입찰방식 : 규격·가격동시입찰

1. 선정기준

- 가. 국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령 제18조(2단계경쟁 등의 입찰)의 규정에 의한 규격·가격동시 입찰로서 규격입찰제안서에 대한 평가결과 기술 능력평가점수가 85점 이상인 자에 한하여 가격개찰을 실시하며, 예정가격 이하의 유효한 입찰자중 최저가격 입찰자를 적격업체로 결정한다.
- ※ 적격점수는 국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령 제42조(국고의 부담이 되는 경쟁입찰에서의 낙찰자 결정기준)에 의거 85점 이상으로 함.

2. 선정절차



3. 평가항목

- 전남대학교산학협력단에서 마련한 "규격가격동시입찰 규격평가 기준표"를 근거로 하여 평가한다.

4. 입찰참가자격(상세내용 공고문 “입찰참가자격” 참조)

- 가. 『국가종합전자조달시스템 입찰참가자격등록규정』에 의하여 나라장터에 입찰마감일 시까지 세부품명번호(10자리) **“서빙및배달용로봇(4898999901)”**로 제조 또는 **공급 물품**으로 입찰참가 등록한 업체
- 나. 부정당업체로 입찰참가 자격 제한을 받고 있지 않은 업체
- ※ 품질보증 및 유지보수 관리를 위하여 **공동수급 불가**

5. 입찰 및 낙찰자 결정방식

- 가. 입찰방식 : 규격·가격동시입찰
- 나. 낙찰자 결정방식 : 규격적격자 중 예정가격이내 최저가격 입찰자 선정
- 다. 제안서 평가와 절차 적용기준
- 국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령 제18조(2단계경쟁 등의 입찰)의 규정에 의한 규격·가격 동시 입찰로서 규격입찰제안서에 대한 평가 결과 총85점 이상인 자에 한하여 가격개찰을 실시하며, 예정가격이하의 유효한 입찰자중 최저가격 입찰자를 적격업체로 결정
- 라. 제안서 평가
- 평가 일시 및 장소
 - 일시 : 규격제안서 접수 후 1주일 이내(예정)
 - 장소 : 전남대학교 AI 융합대학 회의실 또는 ZOOM 화상 회의
 - COVID-19 방역 수칙을 준수하여 발표평가 없이 제안서 서면평가로 진행
 - 평가위원회 구성: **총 8명**
 - * 사업비 5천5백만원 미만: 5명, 5천5백만원~1억 미만: 8명, 1억 이상: 10명
 - 평가위원 구성: 관련 장비 전문가, 관련 장비에 대해 전문성이 있는 공무원, 정부출연기관 임직원, 대학교수, 연구원 등
 - 평가 기준 및 방법
 - 총점100점 기준 85점 이상인 자에 한하여 가격개찰을 실시하며, 예정가격 이하의 유효한 입찰자중 최저가격 입찰자를 적격업체로 결정
 - 제안서 평가는 기술지식능력 80%, 품질보증계획의 적정성 15%, 경영상태 5%로 함
 - 평균점수는 위원별 합계의 최고점수와 최저점수를 부여한 위원의 점수를 제외하고 나머지 위원의 평가점수를 합산하여 산술평균한 점수로 하며, 산정결과 소수점 이하는 소수점 다섯째자리에서 반올림. 단, 최고점수와 최저점수가 복수인 경우 각 1개만 제외

마. 제안서 평가 문의 : 전남대학교 모빌리티 AX실증연구사업단

(담당자 : 박유진, 062-530-4236)

6. 제안서 제출시기 및 장소

- 가. 제출 장소 : 국가종합전자조달시스템(나라장터), **온라인 제출**
- 나. 제안서 접수개시 : 입찰공고문 참조
- 다. 제안서 접수마감 : 입찰공고문 참조

7. 가격입찰서(전자입찰) : 규격가격 동시 입찰

- 가. 가격입찰 장소 : 국가종합전자조달시스템(나라장터), **온라인 제출**
- 나. 전자입찰서 접수개시 : 입찰공고문 참조
- 다. 전자입찰서 마감일시 : 입찰공고문 참조

■ 규격제안서 작성 요령

1. 일반사항

- 본 규격제안요청서는 전남대학교산학협력단에서 시행하는 "물류운반용 자율 주행 모바일 로봇 플랫폼(In-factory Autonomous Mobile Robot Platform)"에 대한 제안요청서이다.

2. 규격제안서 작성방법

- 가. 규격제안서는 목차 순서대로 작성하며 정확하고 명료하게 누락 없이 작성한다.
- 나. 규격제안서의 A4 규격으로 작성한다.
- 다. 규격제안서를 허위로 작성해서는 안되며 허위로 작성된 사실이 발견될 경우에는 심사대상에서 제외한다.
- 라. 규격제안서 제출 시 제안사에 따라 본 장비의 설치 시 규격서에 명시되지 않은 장비 및 물량 또는 기술 등이 있을 때에는 제안사가 물량 또는 기술을 제안할 수 있으나, 별도의 금액산정은 인정하지 않는다.
- 마. 계약 후에도 규격제안서의 내용이 허위 작성한 사실이 발견되거나 제안된 내용을 충족시키지 못할 경우 제안사는 일체의 손해배상 책임을 진다.

3. 유의사항

- 가. 제출된 규격 제안서의 내용은 요청하지 않는 한 변경할 수 없으며, 계약체결 시 계약조건의 일부로 간주한다.
- 나. 규격 제안내용에 대한 확인을 위하여 추가자료 요청 또는 현지실사를 할 수 있으며, 이 경우 입찰참가자는 이에 응하여야 한다.
- 다. 필요시 입찰참가자에 대하여 추가제안이나 추가 자료를 요청할 수 있으며, 이에 따라 제출된 자료는 규격 제안서와 동일한 효력을 가진다.
- 라. 제출된 규격 제안서는 일체 반환하지 않으며, 본 제안과 관련된 일체의 소요 비용은 입찰참가자의 부담으로 한다.
- 마. 제품의 품질 보증을 위해 **분할 납품은 불허한다.**

4. 규격제안서의 구성 및 내용

가. 규격제안서 구성

서식 1) 규격제안서 표지

서식 2) 서약서

서식 3) 장비규격제안서 및 규격서

- 법인인감증명서 및 사업자등록증 포함

- 장비 안내서 포함

서식 4) 회사 일반현황 및 연혁

서식 5) 기업신용평가(기업신용등급평가 인증서 제출)

서식 6) 청렴계약이행서약서

나. 규격제안서 구성에 대한 내용

1) 장비규격제안서 : 서식 참조

2) 규격서 (해당장비 필수항목) : 서식 참조

- 양식에 맞게 작성 하여 제출

3) 회사 일반현황 및 연혁 : 서식 참조

- 회사개요 및 연력

- 조직도 및 사업분야

4) 기업신용평가 : 서식 참조 (※ 전자신용인증서 이미지 삽입)

- 기업신용등급평가 인증서(최근 1년, 전자입찰서 마감일 전일까지 유효한 인증서)

- 기업신용등급을 평가하는 공인기관으로부터 발급받은 인증서 제출

5) 제안서 법인인감증명서 및 사업자등록증(사본)

6) 장비 안내서

- 본 입찰을 위하여 일시적으로 제작된 것이 아닌 제품유통을 위하여 제작된 것을 제출 (해당제품에 한함)

※ 모든 신청서류의 날인은 반드시 인감으로 날인하여야 합니다.

규격가격동시입찰 규격평가 기준표

- 합격기준 : 총점 100점 기준에서 85점 이상 획득
- 대상품목 : 물류운반용 자율주행 모바일 로봇 플랫폼(In-factory Autonomous Mobile Robot Platform)

| 구 분 | 평가항목 | 배점 | 채점방법 | 평가방법 |
|-----------------------------|----------------------|-----|------------|----------------------------|
| 기술·지식 능력 (80점) | 제안 장비의 적합성 | 15 | 항목별 배 점 | - 기술지식능력 배점 기준표 참조 |
| | 공고 규격 또는 기술과의 적합성 | 50 | 항목별 배 점 | |
| | 해당 장비의 기술성 평가 | 15 | 항목별 배 점 | |
| 품질보증 계획의 적정성 (15점) | 사후관리 | 10 | 항목별 배 점 | - 품질보증계획의 적정성 배점 기준표 참조 |
| | 품질보증 | 5 | 항목별 배 점 | |
| 경영상태 (5점) | 기업신용평가(신임도) | 5 | 항목별 배 점 | - 경영상태 배점기준표 참조 |
| 합 계 | | 100 | | |

1. 기술지식능력 배점기준표(80점)

| 평가항목 | 평가점수기준 | 배점 | 적합성 배점표 | | |
|-------------------|-----------------------|----|---------|------|------|
| | | | 적합 | 일부적합 | 부적합 |
| 제안 장비의 적합성 | 제안의 내용과 장비 도입 목표의 적합성 | 15 | 15 | 12 | 10.5 |
| | 제안의 범위 및 목적물의 특징과 장점 | | | | |
| | 장비 도입으로 인한 기대효과 | | | | |
| 공고 규격 또는 기술과의 적합성 | 각 장치별 규격 제안의 적합성 | 50 | 50 | 40 | 35 |
| | 각 기능별 제어 동작의 적합성 | | | | |
| | 장비의 사용 가능한 기능의 적합성 | | | | |
| 기술성 평가 | 해당 장비에 대한 기술인증 | 15 | 15 | 12 | 10.5 |
| | 해당 장비에 대한 품질인증 | | | | |
| | 연구 목적과의 적합성 | | | | |
| 계 | | 80 | 80 | 64 | 56 |

※ 적합: 규격제안요청서(시방서)에 적합한 사양

※ 일부적합: 일부규격이 규격제안요청서(시방서) 규격과 50%이내 상이한 경우

※ 부적합: 규격제안요청서(시방서) 규격과 50%이상 상이한 경우

2. 품질보증계획의 적정성 배점기준표(15점)

| 평가항목 | 배 점 | | 평가내용 |
|------|-----|-----|--|
| | 적합 | 부적합 | |
| 사후관리 | 10 | 7 | <ul style="list-style-type: none"> - 시스템 유지보수를 위한 A/S 계획 - 무상보수기간 <u>1년</u> 이상 - 사후 관리정책 여부 - 설비 이상 시 48시간 이내에 엔지니어 방문 |
| 품질보증 | 5 | 3.5 | <ul style="list-style-type: none"> - 품질보증 계획 여부 - 장애대책 및 부품수급 계획 |

3. 경영상태 배점기준표(5점)

| 평가항목 | 세부항목 | 배 점 | 평가내용 |
|------|--------------------|------|-------------|
| 경영상태 | BBB0 이상 | 5.00 | 기업신용평가등급 기준 |
| | BB-, BB+, BB0, BB- | 4.75 | |
| | B+, B0, B- | 4.50 | |
| | CCC+ 이하 | 3.50 | |

※ 경영상태는 신용정보의 이용 및 보호에 관한법률 제4조 제4항 제1호 또는 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제335조의3에 따라 업무를 영위하는 신용조회사 또는 신용평가사가 입찰공고일 이전에 평가하고 전자입찰서 제출 마감일 전일까지 유효기간 내에 있는 기업신용평가등급으로 국가종합 전자조달시스템에 조회된 신용평가등급으로 평가하되, 가장 최근의 신용평가등급을 기준으로 제출 및 평가함.

※ 사실과 다른 부정자료 제출 시 해당평가항목 0점 처리함.

※ 미제출 시 최저점인 3.5점으로 처리함.

【서식1】

물류운반용 자율주행 모바일 로봇 플랫폼

(In-factory Autonomous Mobile Robot Platform)

규격제안서

2026년 월

【서식2】

서 약 서

당사는 “**물류운반용 자율주행 모바일 로봇 플랫폼(In-factory Autonomous Mobile Robot Platform)**” 입찰(용역) 목적과 그 제안요청서에 제시된 모든 사항을 충분히 검토, 숙지, 인정한 후 본 규격제안서를 제출합니다.

또한, 당사는 규격제안서 제출과 평가에 있어 귀 시에서 결정한 평가내용, 방법 및 평가결과를 수용하고 규격제안서 평가와 관련하여 추후 어떠한 이의도 제기하지 않을 것이며, 사업자로 선정될 경우 본 규격제안서가 계약서의 일부가 될 것임을 확약합니다.

2026년 월 일

업체명 :

주소 :

사업자등록번호 :

대표이사 : (인)

전남대학교 산학협력단 회계계약관 귀하

【서식3-1】

장비규격제안서

※ 아래사항 중 해당되는 경우에만 기재하시기 바랍니다.

| | | | | |
|------|--------|--|--------|--|
| 신청인 | 상호 | | 법인등록번호 | |
| | 주소 | | 전화번호 | |
| | 대표자 | | 생년월일 | |
| 입찰개요 | 입찰공고번호 | | 입찰일자 | |
| | 입찰건명 | | | |

본인은 위의 번호로 공고한 경쟁입찰에 참가하며 입찰유의서 및 입찰공고 사항을 모두 승낙하고 별첨서류를 첨부하여 장비규격을 제안 합니다.

※ 불임서류

- 법인인감증명서(사본) 및 사업자등록증(사본)
- 장비 안내서

2026년 월 일

신청인 : (인)

전남대학교산학협력단회계계약관 귀하

【서식3-2】

규격서

※ 장비규격서는 기술평가 기준표에 작성된 계측기기 모두를 작성하여 제출하고,
계측기기 별 각각의 장비규격서를 아래와 같이 작성하여 제출하여야 한다.

제작회사 :

모델명 :

규격품목 :

제품사진

| 시방규격(제안요청 규격) | 제안규격 (납품규격) | 제조사 (국가) | 항목별 충족여부 |
|---------------|----------------|-------------|-------------|
| | • 규격 | | (예) |

※ 제안규격이 시방규격을 모두 충족(또는 상위규격)하여야 규격충족여부에 YES(O)로 표기하며,
그 이외는 규격충족을 만족하지 않는 것으로 간주하여 NO(X, 붉은색 표기)로 표기 한다.

상호 :

주소 :

대표자 : (인)

【서식4】

회사 일반현황 및 연혁

| | | | |
|--------------------|---------------------|-------|--|
| 회 사 명 | | 대 표 자 | |
| 사 업 분 야 | | | |
| 주 소 | | | |
| 전 화 번 호 | | | |
| 회사설립년도 | 년 월 | | |
| 해 당 부 문 종 사 기 간 | 년 월 ~ 년 월 현재 (년 개월) | | |
| 주 요 연 혁 | | | |

【서식5】

기업신용평가

* 국가종합전자조달시스템에 조회된 평가 자료로 평가하되, 가장 최근의 신용평가등급으로 평가
(전자신용인증서 첨부)

【서식6】

청렴계약이행서약서

당사는 부패 없는 투명한 기업경영과 공정한 행정이 사회발전과 국가 경쟁력에 중요한 관건이 됨을 깊이 인식하며, 국제적으로도 OECD뇌물방지 협약이 발효되고 부패기업 및 국가에 대한 제재가 강화되는 추세에 맞추어 청렴계약제 시행 취지에 적극 호응하여 전남대학교산학협력단에서 시행하는 “물류운반용 자율주행 모바일 로봇 플랫폼(In-factory Autonomous Mobile Robot Platform)” 연구 입찰(용역) 선정을 위한 경쟁입찰에 참여함에 있어 당사 및 하도급업체(하도급업체와 직·간접적으로 업무를 수행하는 자 포함)의 임직원과 대리인은

1. 입찰가격의 유지나 특정인의 낙찰을 위한 담합을 하거나 다른 업체와 협정, 결의, 합의하여 입찰의 자유경쟁을 부당하게 저해하는 일체의 불공정한 행위를 않겠습니다.

이를 위반하여 경쟁입찰에 있어서 입찰가격을 서로 상의하여 미리 입찰가격 협정을 주도하여 낙찰을 받은 자는 전남대학교산학협력단에서 발주하는 입찰에 입찰참가자격제한 처분을 받는 날부터 2년동안 참가하지 않겠으며, 경쟁입찰에 있어서 특정인의 낙찰을 위하여 담합을 주도한 자는 전남대학교 산학협력단 등에서 발주하는 입찰에 입찰참가자격제한 처분을 받는 날부터 1년 동안 참가하지 않고, 입찰자간에 서로 상의하여 미리 입찰자격을 협정하거나 특정인의 낙찰을 위하여 담합하는 자는 전남대학교산학협력단 등에서 발주하는 입찰에 입찰참가자격제한 처분을 받는 날부터 6월 동안 참가하지 않으며, 위와 같이 담합 등 불공정행위를 한 사실이 드러날 경우 독점규제 및 공정거래에 관한 법률에 따라 공정거래위원회에 발주관서가 고발하여 과징금 등을 부과토록 하는데 이의를 제기하지 않겠습니다.

2. 입찰, 계약체결 및 계약이행 과정(결과물 제출 이후도 포함)에서 관계공무원에게 직·간접적으로 금품·향응 등의 뇌물이나 부당한 이익을 제공하지 않겠으며, 이를 위반하였을 때에는 다음 각호 각목의 1에 해당하는 기간동안 전남대학교 산학협력단 등에서 시행하는 입찰에 참가하지 않겠습니다.

- 1) 입찰·낙찰·계약체결 또는 계약이행(준공이후도 포함)과 관련하여

- 가. 오천만원 이상의 뇌물이나 부당한 이익을 제공 : 2년

- 나. 1천만원 이상 오천만원 미만의 뇌물이나 부당한 이익을 제공 : 1년 6월

- 다. 1천만원 미만의 뇌물이나 부당한 이익을 제공 : 1년

2) 입찰 또는 낙찰자의 결정과 관련하여

- 가. 오천만원 이상의 뇌물이나 부당한 이익을 제공 : 1년 미만
- 나. 1천만원 이상 오천만원 미만의 뇌물이나 부당한 이익을 제공 : 9월
- 다. 1천만원 미만의 뇌물이나 부당한 이익을 제공 : 6월

3. 입찰, 계약체결, 계약이행과 관련하여 담당직원과 관계공무원에게 뇌물을 제공한 사실이 드러날 경우에는 계약체결 이전의 경우에는 낙찰자결정 취소, 결과물 제출 이후에는 발주처에서 전체 또는 일부 계약을 해지하여도 감수하고 민·형사상 이의를 제기하지 않겠습니다.

4. 회사 임직원이 관계 공무원에게 뇌물을 제공하거나 담합 등 불공정 행위를 하지 않도록 하는 회사윤리강령과 내부비리 제보자에 대해서도 일체의 불이익처분을 하지 않는 사규를 제정토록 노력하고 업체의 임직원(하도급업체나 하도급업체와 직·간접적으로 업무수행하는 자를 포함)과 대리인이 관계 공무원에게 뇌물을 제공하거나 담합 등 불공정 행위를 하지 않도록 하는 업체윤리강령과 내부비리 제보자에 대하여도 일체의 불이익 처분을 하지 않는 사규를 제정하도록 적극 노력하고, 제보된 위반사항에 대하여 뇌물을 제공하거나 담합 등 불공정한 행위가 있는 것으로 판명된 경우 뇌물제공한 업체는 입찰에 참가하지 않겠습니다.

5. 본건 관련 하도급 계약체결 및 이행에 있어서 법령에 위반되는 하도급(일괄 하도급, 무면허 하도급, 재하도급)을 하지 않겠으며, 하도급자로부터 금품을 수수하거나 부당 또는 불공정한 행위를 하지 아니하겠습니다.

위 청렴계약이행서약은 상호신뢰를 바탕으로 한 약속으로써 반드시 지킬 것이며, 낙찰자로 결정될 시 본 서약내용을 그대로 계약특수조건으로 계약하여 이행하고, 입찰참가자격제한, 계약해지 등 전남대학교산학협력단의 조치와 관련하여 당사가 전남대학교산학협력단 등을 상대로 손해배상을 청구하거나 당사를 배제하는 입찰에 관하여 민·형사상 이의를 제기하지 않을 것을 서약합니다.

2026. . .

대표자 성명 _____ (서명 혹은 날인)

전남대학교산학협력단장 귀하