

(주)미가 음성지점
스마트 생태공장 구축 지원사업
태양광 발전설비 물품 규격서

2026. 08.

(주) 미 가 음 성 지 점

목 차

I. 사업개요

II. 일반사항

III. 특별사항

I. 사업개요

1. 사 업 명 : (주)미가 스마트 생태공장 구축사업 태양광 발전설비 구매

2. 위 치 : (27653) 충북 음성군 삼성면 덕정로144번길 114-17

3. 사업목적

본 사업은「스마트 생태공장 구축 지원사업」에 따라 사업장 내 태양광 발전시설을 구축함으로써 신재생에너지 사용 기반을 마련하고, 전력 사용량 절감 및 온실가스 배출 저감을 통한 환경개선 효과를 실현하기 위하여 시행한다. 또한 탄소중립 시대의 환경규제 강화와 에너지 전환 흐름에 대응하여 친환경 제조환경을 조성하고, 기업 경쟁력 확보에 기여하는 것을 목적으로 한다.

4. 사업개요

태양광 발전설비(물품) 구매 1식

5. 구매 설치

본 구매 및 설치는 일반사항 및 규격서에 의하여 소요되는 모든 자재는 계약자 부담으로 한다.

6. 계약기간 : ~2026. 11. 30(성과 검증(시운전) 15일 포함)

II. 일반사항

1. 목 적

본 규격서는 태양광 발전설비 구매에 필요한 모든 제반사항에 적용한다.

2. 일반사항

본 규격서는「스마트 생태공장 구축 지원사업」에 적용되는 태양광 발전시설의 구매에 적용한다.

가. 본 사업은 (주)미가 음성지점 태양광 발전설비 구매 및 설치를 위한 자재 납품, 시운전 결과보고 등 제반 업무수행에 있어서 계약자는 본부가 지정한 감독원의 지시를 받아 본 규격서와 관련규정, 안전관리수칙 등에 의거하여 성실하게 수행한다.

나. 계약자는 본 사업의 규격서를 충분히 사전검토, 숙지하고 공정간의 긴밀한 일정협의를 통하여 본 사업을 원활히 진행할 수 있도록 한다.

다. 계약자는 객관적으로 타당한 내용에 대하여 감독원의 지시에 따라야 한다.

라. 다음의 경우 감독원은 사업의 일부 또는 전부를 중지할 수 있다.

- 1) 계약자가 정상적인 감독의 지시사항에 대하여 응하지 않을 때
- 2) 기타 감독원이 필요하다고 인정한 때

3. 사업범위

가. 태양광 발전설비 설치 관련 의견서 작성

나. 태양광 발전설비 신청서류 작성, 접수, 보완 대응 및 검사기관 협의 지원

다. 현장검사 입회 및 검사 지적사항에 대한 기술적 보완 지원

라. 성과검증을 위한 운전자료 검토, 감축량 산정자료 작성 지원 및 최종 결과보고서 제출

마. 기타 발주처와 감독원이 본 물품 수행을 위해 필요하다고 인정하는 기술지원 업무

4. 정의 및 약어

가. 사업주

(주)미가 음성지점을 의미한다.

나. 계약자(물품 구매 수행자)

계약에 의해 필요한 기술 지원을 포함하여 본 사업을 수행하는 개인 또는 법인체를 뜻한다.

다. 감독원(물품 구매 발주자)

본 계약의 사업주가 임명한 사업주의 직원 또는 단체(회사)를 의미한다.

라. 사업수행

태양광 발전설비 구매를 위한 장비, 인력을 포함해서 계약에 따라 수행될 모든 업무를 말한다.

마. 현장

(주)미가 음성지점

바. 약어

미터법이나 단어의 약어는 별도의 명기가 없는 한 일반적 관행에 따른다.

5. 교 육

- 가. 계약자는 물품 수행 과정에서 발주처, 감독원, 설비 공급사, 시공사 및 검사기관과 필요한 협의를 성실히 수행하여야 한다.
- 나. 계약자는 태양광 발전설비의 보완 필요사항 및 성과검증 관련 자료에 대하여 발주처가 이해할 수 있도록 설명하고 필요한 기술자료를 제공하여야 한다.
- 다. 물품 수행 중 추가 확인이 필요한 사항은 감독원과 협의하여 처리한다.

6. 검사검수 및 하자보증

- 가. 계약자는 본 규격서에서 요구하는 물품 범위 수행을 완료한 후 설계도서 검토의견서, 사용전검사 관련 제출서류, 검사결과 자료, 보완 조치내역 및 최종 결과보고서를 제출하여 감독원의 승인을 받아야 한다.
- 나. 성과검증이 필요한 경우 계약자는 발주처가 제공하는 운전자료 및 계측자료를 검토하여 감축효과 산정자료와 검토의견을 제출하여야 한다.
- 다. 제출된 성과품에 오류, 누락 또는 보완 필요사항이 확인될 경우 계약자는 감독원의 지시에 따라 지체 없이 보완하여야 한다.

7. 감독 및 결과확인

- 가. 사업수행과정을 감독원은 입회하여 확인할 수 있으며, 이때 감독원의 시정 및 지시사항이 있을 때는 계약자는 지체 없이 조치하여야 한다.
- 나. 사업수행사항이 부적합하거나 결함이 있을 때는 계약자 부담으로 시정 조치한 후 확인을 받아야 한다.

8. 안전관리 및 보안

- 가. 계약자는 관계법규에 따라 안전관리를 철저히 하고 계약자의 부주의로 인하여 인명의 피해 및 사유재산의 손해발생, 공공시설물의 파손 또는 도난 등 피해가 있거나 공익에 손실을 끼칠 경우에는 계약자가 일체 책임을 지고 변상 또는 보상 의무를 진다.
- 나. 계약자는 당해 시설 출입자에 대하여 반드시 감독원 승인을 득한 후 작업을 시행하고, 수시로 보안교육을 실시한다.

9. 질의 및 이의

규격사항과 제품사항이 상이한 경우, 또는 이해 곤란한 내용 등 질의사항이나 이의가 있는 경우에 계약자는 반드시 감독원에게 문의하여 그 의견에 따라야 한다.

10. 기타사항

본 규격서에 명시되지 않은 사항이라도 사업 수행에 당연히 필요한 사항 또는 고려되어 할 사항은 감독원에게 의견을 제시하여 승인을 득한 후 계약자 책임하에 이를 이행하여야 한다.

Ⅲ. 특 별 사 항

1. 태양광 발전설비 구매

본 특별사항은 태양광 발전설비 규격과 관련한 제반사항을 규정한다.

2. 사업범위

가. 태양광 발전설비 1식

나. 물품기간: 계약일로부터 2026. 11. 30.까지

다. 물품범위: 태양광 발전설비 설치와 아울러 국가보조사업을 위한 성과검증 자료 검토 및 최종 결과보고서 제출 등을 아우름

3. 태양광 발전설비 사업내용

품 명	수량	단위	규 격	비고
케이블 트레이(LADDER)	1,350	M	STRAIGHT 200*100	
케이블트레이 부속품	750	EA	JOINT CONNECTOR H100	
케이블트레이 부속품	450	EA	RISER CONNECTOR H100	
케이블트레이 부속품	900	EA	HOLD DOWN CLAMP 3/8"	
케이블트레이 부속품	303	EA	BONDING JUMPER 22sq	
케이블트레이 부속품	4,950	SET	SHANK BOLT & NUT(SUS)	
C찬넬	150	EA	41*41*3M	
2-HOLE SINGLE BRACKET	90	EA	L350	
난연 전력케이블(일반)	62,680	M	TFR-CV 6SQ*1C	
접지용 전선	6,250	M	TFR-GV 16SQ	
석연선	6,696	EA	6mm ² * 100L (모듈,구조물 접지)	
석연선	1,004	EA	6mm ² * 200L (모듈,구조물 접지)	
MC4 CONNECTER	137	SET	DC 1,000V 암/수	
베이스	1,640	KG	500*500*28t	
리브	538	KG	200*78*12t	
포스트01	1,307	KG	□100*100*2.3t*1,400L	
포스트02	1,518	KG	□100*100*2.3t*1,880L	
포스트03	1,270	KG	□100*100*2.3t*2,360L	
포스트04	1,587	KG	□100*100*2.3t*2,830L	
탑플레이트	1,543	KG	384*110*4t	
메인프레임01	847	KG	□100*100*2.3t*3,895L	
메인프레임02	1,057	KG	□100*100*2.3t*6,290L	
메인프레임 브라켓	738	KG	150*110*4t	
보강대	922	KG	C100*50*2.3t*1,650L	
보강대	1,933	KG	C100*50*2.3t*3,060L	
모듈레일	1,588	KG	C100*50*2.3t*9,181L	
모듈레일	3,180	KG	C100*50*2.3t*14,433L	
모듈레일	4,775	KG	C100*50*2.3t*18,372L	
양카볼트	1,858	EA	m16	
조립볼트류	1	식		
무수축	1,408	EA	0.35 * 0.35 * 0.1H	
AC저압반	1	식	604.16kW급 자가용/ MCCB / ELB / SPD / 옥외자립형	
모듈	604,160	W	국내 640W 양면,'N Type', KS인증, 탄소 無등급	
인버터(접속반 일체형)	6	대	110kW, 30A, 스트링, KS인증	
모니터링(유선or무선)	1	식	SMART REMP' 모니터링 별도구성 / 메인인터넷 제공 조건	