

전력픽크 회피장치 구매 주문사양서

2026.08

(주)삼정산업

- 목 차 -

제 1 장	구매.설치 설명서
제 2 장	일반사항
제 3 장	특별사항

제 1 장 구매. 설치 설명서

1. 사업명 : 2026년 스마트생태공장 전력피크 회피장치 구매, 설치

2. 위치 : 경상북도 포항시 북구 청하면 용산길 187

3. 사업목적

‘2026년도 스마트생태공장 지원사업’의 일환으로 에너지 감축을 통한 기업 경쟁력 확보와 갈수록 심각해지는 온실가스 문제를 효과적으로 대응함으로써 환경개선 효과를 기대하고자 본 사업을 시행하고자 함

4. 사업개요

가. 전력피크 회피장치 구매.설치 1식

나. 판넬 구매.설치 1식

다. 모니터링 시스템(스마트생태공장 ICT 연동) 1식

5. 구매 설치

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

6. 계약기간

계약일로부터 ~ 2026. 10. 31일 까지

제 2 장 일 반 사 항

1. 목적

본 규격서는 전력피크 회피장치 구매 설치에 필요한 모든 제반사항에 적용한다.

2. 일반사항

본 시방서는「2026년도」스마트 생태공장 지원사업」에 적용되는 전력피크 회피장치의 구매 및 설치 공사에 적용한다.

가. 본 사업은 (주)삼정산업 내 전력피크 회피장치 구매 설치로서 설비의 납품, 설치, 시운전 결과보고 등 제반 업무수행에 있어서 계약자는 본부가 지정한 감독원의 지시를 받아 본 규격서와 관련규정, 안전관리 수칙 등에 의거하여 성실하게 수행한다.

나. 계약자는 본사업의 규격서 를 충분히 사전검토, 숙지하고 공정(구조물 설치 · 전기 배선, 트레이 설치공사, 모니터링 및 검침기 설치공사)간의 긴밀한 일정협의를 통하여 본 사업을 원활히 진행할 수 있도록 한다.

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

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

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

3. 사업범위

당사는 본 사업을 통하여 시방서 및 각 제출된 제안서에 따라 전력피크 회피장치, 각 부대 시설, 모니터링 시스템을 구매, 설치, 시운전을 완료하여, 성과검증을 통한 에너지 절감 및 온실가스 감축 결과 도출하여야 한다.

4. 정의 및 약어

가. 사업주

(주)삼정산업을 의미한다.

나. 계약자

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

다. 감독원

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

라. 사업수행

전력피크 회피장치 구매설치를 위한 장비, 인력을 포함해서 계약에 따라 수행될 모든 업무를 말한다.

마. 현장

(주)삼정산업

바. 약어

미터법이나 단어의 약어는 별도의 명기가 없는 한 일반적 관행에 따른다.

5. 교육

가. 계약자는 공급하는 설비의 운영과 유지관리를 위하여 교육 계획을 수립하여 유지관리 및 운영에 관한 기술교육을 실시하여야 한다.

나. 교육내용

- 전력피크 회피장치 유지관리 및 운영방법
- 부대시설 유지관리 및 운영방법
- 모니터링설비를 통한 실시간 발전량 검측
- 누적적산 모니터링
- 기타 필요한 사항

6. 검사검수 및 하자보증

가. 검사라함은 계약 규격서에서 요구하는 제반서류 및 사항을 완료하여야 하며, 종합 시운전 완료 후 시운전 결과 보고서를 제출하여 감독원의 승인을 득하여야 한다.

나. 최종 검사검수 완료일부터 하자보증기간은 1년(하자보증금율 5%)으로 하고, 하자 발생 시에는 (주)삼정산업에서 지정하는 장소에서 계약자 부담으로 하자 보수하여야 한다.

7. 감독 및 결과확인

가. 사업수행 과정을 감독원은 입회하여 확인 할 수 있으며, 이 때 감독원의 시정 및 지시 사항이 있을 때는 계약자는 지체없이 조치하여야 한다.

나. 사업수행 사항이 부적합하거나 결함이 있을 때는 계약자 부담으로 시정 조치한 후 확인을 받아야 한다.

8. 감독 및 결과 확인

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 의의

규격사양과 제품사양이 상이한 경우, 또는 이해 곤란한 내용 등 질의사항이나 의의가 있는

경우에 계약자는 반드시 감독원에게 문의하여 그 의견에 따라야 한다.

주관담당자 : (주)삼정산업 박제현대리 : pjh3230@samjungltd.com

10. 기타사항

본 규격서에 명시되지 않은 사항이라도 사업수행에 당연히 필요한 사항 또는 고려되어 할 사항은 감독원에게 의견을 제시하여 승인을 득한 후 계약자 책임 하에 이를 이행하여야 한다.

제 3 장 특 별 사 항

1. 전력피크 회피장치 구매.설치

본 특별사항은 전력피크 회피장치 규격과 관련한 제반사항을 규정한다.

2. 사업범위

가. 전력피크 회피장치 구매.설치 1식

나. 원격전력모니터링시스템 (ICT 연동) 구매.설치 1식

다. 납기 : 착수일로부터 ~ 2026. 10. 31일 까지

라. 인도조건 : (주)삼정산업 현장설치도

마. 필수사항 : 납품 약속서

바. 필수사항 : 관련 인허가증(개발행위, 공사계획신고, 사용전검사)

3. 제품규격

(발주처협의 동등이상 제품)

가. 전력피크 회피장치

품 명	수량	단위	세 부 규 격		비고
디지털 전력미터	4	SET	커넥터 타입	스크류 타입 터미널블록 (pluggable)	설치 포함
			전선규격/토 크	0.25 - 4.0 mm ² (24 - 12 AWG), 구리 / 최대 0.51 Nm (5.2 kgf-cm, 4.5 lbf-in)	
			전선온도 정격	70 °C 이상	
			전원전압	AC 100 - 240 V 50/60 Hz, DC 100 - 300 V, CAT II	
			소비전력	최대 20 W(연결된 Accura 2350 개수에 따라 변동됨)	
			내전압	AC 3,000 V RMS, 60 Hz 1분간	
			동작환경	Pollution degree 2	
			돌입전류	Peak 31 A, duration 1 ms 이하 (AC 220 V)	
				Peak 11 A, duration 0.2 ms 이하 (DC 110 V)	
스플릿코어 전력계측모듈	9	SET	누설전류 입력	전압형 외부 ZCT 200 mA/100 mV @ 1.2 k Ω burden	설치 포함
			최소 계측전류	10 mA	
			정밀도 / 계측범위	± 2 % Reading + 2 mA / Up to 1 A	
			유효전력	IEC 61557-12 Class 0.5	
			무효전력	IEC 61557-12 Class 1	
			피상전력	IEC 61557-12 Class 0.5	
통신/제어함	1	식	재 질	SUS	

			릴레이출력 컨버터	MODBUS 485통신	
			SMPS	12V-5A	
			서지보호기	-	

나. 기타항목

1) 전기공사

- 한국전기안전공사 사용전검사 KEC 규정에 적합하도록 시공
- 케이블의 경우 KS인증 제품 사용

2) 시운전 결과보고서

- 시공업체 담당자가 참관하여 시운전 결과보고서를 제출한다.

4. 모니터링시스템

가. 실시간 전력량 확인 가능할 것

나. 누적 적산으로 전력사용량 확인 가능할 것

다. 현장 뿐만 아니라 사무실에서도 확인 가능할 것

라. 통계적 데이터베이스를 구축할 수 있도록 시스템 구성할 것

- 시간/일/월/년 전력량 통계
- 전력량 기준 탄소배출 저감량 및 전력절감 금액 표시

마. 이상 발생 시 담당자에게 실시간 알람 통보