

세계가 찾는 제주, 세계로 가는 제주

The World Comes to Jeju, and Jeju Goes to the World

- 『바람』과 『신·재생에너지』로 『제주의 미래』를 이끌어 나간다 -

풍력발전설비 고체에어로졸 자동소화장치 및 청정소화기 구매 규격서

2017. 11.



제주에너지공사
JEJU ENERGY CORPORATION

풍력발전설비 고체에어로졸 자동소화장치 및 청정소화기 구매 규격서

1. 구매 개요

- 1) 구 매 명 : 풍력발전설비 고체에어로졸 자동소화장치 및 청정소화기 구매(설치조건부)
- 2) 구매수량 : 자동소화장치 16식, 청정소화기(고정용브라켓 포함) 34대
- 3) 납품기한 : 계약일로부터 50일 이내

4) 납품장소 :

가. 제주특별자치도 제주시 구좌읍 행원리 행원풍력발전단지 일대

나. 제주특별자치도 서귀포시 표선면 가시리 가시리국산화풍력발전단지 일대

다. 제주특별자치도 제주시 조천읍 동북리 동북·북촌풍력발전단지 일대

단지	호기	발전기 높이	발전기 나셀체적	자동소화장치 설치수량	청정소화기 설치수량
행원	4호기	80m	200m ³	2식	-
	5호기	70m	100m ³	1식	1대
	6,8,10-15호기	45m	-	-	각 1대(총 8대)
가시리	1,3,6호기	50m	30m ³	각 1식(총 3식)	각 1대(총 3대)
	2,4,5호기	50m	90m ³	각 1식(총 3식)	-
	7-13호기	70m	100m ³	각 1식(총 7식)	각 1대(총 7대)
동북	1-15호기	80m	-	-	각 1대(총 15대)

2. 목적 및 용도

풍력발전설비 나셀체적에 맞도록 고체에어로졸 자동소화장치를 설치하고 풍력발전설비 나셀에 청정소화기를 비치하여 화재를 초기에 진압하여 화재사고를 예방하기 위함

3. 계약자 준수 및 특기사항

- 1) 제품의 규격은 물품구매 명세서 상의 규격과 동일한 규격품으로 납품해야 하고 제품은 반드시 신품이어야 한다.
- 2) 납품한 제품의 상태가 불량(파손, 변질)하거나 본 구매규격서의 제품과 다

를 경우 반품 조치하고 재 납품하여야 한다.

- 3) 기타 자세한 사항은 감독관과 협의하여 조치하여야 한다.
- 4) 본 과업 수행 중 과업내용과 관련하여 물품구매 명세서에 누락, 오류, 추가 등의 변경 사항에 대하여 제주에너지공사(이하 “공사”라 한다)의 변경 요구가 있을 시 상호 협력하여 이행하되 납품 목적 및 범위를 벗어나지 않는 한 공사의 요구를 우선적으로 반영하며, 이에 따르는 제반경비는 계약상대자가 부담하여 시행한다.
- 5) 납품한 제품의 품질에 위배사항 발생 시 공사의 시정조치 요구에 대하여 계약상대자는 즉시 시정조치를 하여야 하고 결과는 서면으로 제출한다.

4. 납품 조건

- 1) 본 구매 규격서에 따른 물품 납품 시 운송 과정에서 손상되지 않도록 하여 지정된 장소에 납품하여야 하며 손상된 제품은 즉시 신품으로 교체 납품하여야 한다.
- 2) 납품일 기준은 계약 시 공사가 정하는 기준에 따른다.
- 3) 납품 장소는 공사에서 별도 정하는 장소로 한다.

5. 납품 및 현장 물품검수

- 1) 상차 및 하역작업 또는 운송 시 발생될 수 있는 제반 위험에 견딜 수 있도록 개별 포장하여야 하며, 운반도중 충격을 흡수하고 흔들림을 방지하도록 한다.
- 2) 납품검사 시 감독관에게 인계할 경우 부적절한 준비로 인한 제품의 모든 파손 책임은 계약대상자에게 있다.
- 3) 납품 제품에 대해서는 수량, 재질, 외관, 기타 등의 확인검수를 받아야 한다.
- 4) 계약상대자는 납품 시 공사의 확인검수 없이 임의적으로 하차를 한 경우에는 납품된 물량으로 인정하지 않으며, 또한 대금을 지급하지 않는다.
- 5) 본 과업 수행을 위하여 현장 및 풍력발전기에 출입하기 위해서는 감독관에게 사전 승인을 받아야 하며 반드시 안전장비를 착용하여야 한다.
- 6) 계약상대자는 공사와 협의하여 설치 위치를 선정하고 쉽게 떨어지지 않도록

록 견고하게 고정하여야 한다.

6. 품질보증

- 1) 계약상대자는 검수와는 별도로 납품 후 3년간 납품한 물품의 규격과 품질이 계약내용과 동일함을 보증해야 한다.
- 2) 납품이 완료된 물품이라도 사용 후 성능 및 기능이 불확실한 사항이 생길 경우 계약상대자는 결점을 보완하여 즉시 신품으로 교체하여야 한다. 이 경우에 모든 대체물품대와 이에 따르는 경비는 계약상대자가 부담한다.
- 3) 계약상대자가 공사에서 요구한 물품의 대체를 거부하거나, 공사에서 통지를 한 후 정한 기일 안에 물품의 대체 납품을 하지 못할 때에는 계약상대자는 해당 물품대를 공사에 반납해야 한다.
- 4) 하자범위
 - 가. 운송, 포장 불량으로 인한 결함
 - 나. 납품된 제품이 정품이 아닌 비품 또는 비규격품인 것으로 확인된 경우
 - 다. 정품이 아닌 비품 또는 비 규격품 사용으로 인한 설비의 손상 및 파손을 초래한 경우, 공사는 이에 상응하는 복구비용을 계약상대자에게 청구할 수 있다.

7. 안전관리

- 1) 계약상대자는 과업 전 과업수행자에게 안전사고 방지를 위한 안전보건교육을 실시하고 작업에 필요한 안전장비를 착용(휴대)하여 안전사고가 발생하지 않도록 해야 한다.
- 2) 본 과업을 시행함에 있어 작업자 및 제3자에 대한 안전사고의 모든 관리 및 사후 배상 등 일체의 책임과 시설 파손에 대한 책임은 계약상대자가 진다.
- 3) 고소작업이 필요한 경우에는 안전대 등 안전장구를 필히 착용하여야 한다.

8. 제출서류

- 1) 사진대장 2부

9. 물품구매 명세서

1) 물품 규격

번호	품명	규격	단위	수량	기타
1	고체에어로졸 자동소화장치	<ul style="list-style-type: none"> - 소화제질량: 3,000g 이상 - 방호체적: 30m³ 이상 - 방출시간: 23초 이상 - 동작온도: 93°C(±5%) - 자가발전작동방식 - 자가발전작동장치(감지부) 각 1대 포함 - 작동확인용 A접점 기능 	식	3	설치조건부
2	고체에어로졸 자동소화장치	<ul style="list-style-type: none"> - 소화제질량: 9,000g 이상 - 방호체적: 95m³ 이상 - 방출시간: 23초 이상 - 동작온도: 93°C(±5%) - 자가발전작동방식 - 자가발전작동장치(감지부) 각 3대 포함 - 작동확인용 A접점 기능 	식	13	설치조건부
3	청정소화기 HCFC-123	<ul style="list-style-type: none"> - 소화약제중량: 3kg - 소화약제 주성분: HCFC-123 - 총 중량: 5.4~5.5kg - 소화능력단위: A1, B2, C - 방사거리: 3~4m - 방사시간: 11초 이상 - 사용온도범위: -20~40°C - 형식 및 재질: 축압식/스테인레스 - 원산지: 국산 - 소화기 고정용 브라켓(벽고정용) 포함 	대	34	<p>풍력발전기 고정용 브라켓 포함 및 설치조건부</p>

가. 자가발전 작동장치(감지부)는 93°C(±5%) 감지 후 작동하여야 한다.

나. 소화기 본체와 감지부가 분리되어 있어야 하며 감지부는 추가 설치가 가능하여야 한다.

다. 자동소화장치는 별도의 전원을 필요로 하지 않고 작동하여야 한다.

- 라. 자동소화장치 설치 시 자동소화장치의 작동신호를 보낼 수 있는 케이블을 풍력발전시스템과 연결하여 사용자가 자동소화장치의 작동 유무를 알 수 있도록 하여야 한다.
- 마. 자동소화장치는 A급 화재 및 B급 화재에 똑같이 적용 가능하여야 한다.
- 바. 고체에어로졸 소화약제는 인체에 무해하여야 한다.
- 사. 고체에어로졸 소화약제는 방출 후 기계 및 전기 설비 등에 2차적인 피해가 없어야 한다.
- 아. 자동소화장치는 생산물 배상책임(PL)보험 또는 이에 준하는 보험에 가입되어 있어야 한다.
- 자. 자동소화장치는 KFI 형식승인을 받은 제품이어야 한다.
- 차. 청정소화기는 한국소방산업기술원 검정품이어야 한다.
- 카. 소화기 고정용 브라켓은 청정소화기를 충분히 지지할 수 있어야하며, 어느 정도의 진동에도 견고히 장착될 수 있어야 한다.
- 타. 자동소화장치의 방호체적은 설치대상(풍력발전설비 나셀) 체적의 95% 이상을 만족해야 한다.