

차기 제주EMS 관제설비 구축사업 사전정보요청(RFI) 공고

1. 개 요

‘차기 제주 계통운영시스템(EMS) 관제설비 구축사업’ 추진에 앞서 사업설계에 참조하기 위한 관련 자료의 정보 제공을 요청하오니, 본 RFI에 참여를 희망하는 업체는 아래의 요청 사항에 대해 중점적으로 작성하여 제공해주시기 바랍니다.

2. 사업내용

가. 사업명 : 차기 제주EMS 관제설비 구축사업

나. 사업목적 : 제주 전력계통 운영 및 훈련을 위한 전력계통상황반 구축

다. 사업기간 : '24.08 ~ '25.03 (약 8개월)

라. 사업장소 : 전력거래소 제주본부 신사옥(제주시 도남동)

* 발주기관 사정에 따라 사업 기간은 변경될 수 있음

3. 사업범위

가. 전력계통상황반 구축

(단위:mm)

구분	구축 기술	설치공간 면적	디스플레이 면적(안)
전력관제센터	LED 전광판	W:26,400xD:14,700xH:7,500	W:25,000xH:3,700
관제사훈련실	LED 전광판	W:10,200xD:9,600xH:6,600	W:6,100xH:1,300
전력IT관제센터	LED DID	W:6,720xD:5,880xH:7,500	W:4,900xH:1,400

나. 관제석 구축

(단위:mm)

구분	전력관제센터	관제사훈련실	전력IT관제센터
전동콘솔책상	4대(W:4,000xD1,000)	1대(W:4,000xD1,000)	1대(W:4,000xD1,000)
사무용책상	-	2대(W:1,800xD700)	-

다. 전면부 인테리어

- 전력계통상황반 프레임 설치, 목공, 페인트 작업 등 전면 인테리어

라. 통신 및 전원 케이블 구성

- 관제단말, 셋톱박스 등 영상장치와 관제설비 간 케이블 구성

구 분	구 성 도(안)
전력관제센터	<p>Diagram illustrating the network configuration for the Power Control Center. It features a large LED display panel (25m x 3.7m) at the top, connected to a digital display device and an LED lighting panel. Below the display, there are two IP Wall Controllers and two sets of control terminals (Encoder #1, Encoder #2, Encoder #3, Encoder #N). Each control terminal consists of a monitor and a control unit. The system is connected to an Access Switcher and a Set-top Box. The diagram shows a central network backbone with multiple access points for each control terminal.</p>
관제사훈련실	<p>Diagram illustrating the network configuration for the Control Room Training Room. It features a smaller LED display panel (6.1m x 1.3m) at the top, connected to a digital display device and an LED lighting panel. Below the display, there are two IP Wall Controllers and two sets of control terminals (Encoder #1, Encoder #2, Encoder #3, Encoder #N). Each control terminal consists of a monitor and a control unit. The system is connected to an Access Switcher and a Set-top Box. The diagram shows a central network backbone with multiple access points for each control terminal.</p>
전력IT관제센터	<p>Diagram illustrating the network configuration for the Power IT Control Center. It features a 55-inch LED DID display (2 rows, 4 columns, 4.9m x 1.4m) at the top, connected to a digital display device and a visual display. Below the display, there are two IP Wall Controllers and two sets of control terminals (IP Wall Encoder #1, IP Wall Encoder #2, IP Wall Encoder #N). Each control terminal consists of a monitor and a control unit. The system is connected to an Access Switcher and a Set-top Box. The diagram shows a central network backbone with multiple access points for each control terminal, including HDMI I/F connections.</p>

4. 제출내용

가. 기술 규격

- 안정성과 성능, 관제 환경 등을 고려한 제안 예정 설비의 규격
 - 픽셀피치, LED 패키징 기술 별 제안 예정 설비의 상세 규격(시야각, 응답속도, 해상도 등)
 - 복수의 제조사 설비를 보유한 업체는 제조사별 규격 비교 자료
 - 방열, 소비전력 저감 등 설비 유지 관리 성능
- 제안 예정 설비의 화면표출, 제어를 위한 규격
 - 입출력 인터페이스, 전송 속도, I/O 속도 등 HW 성능
 - 관리 SW를 통한 화면 배치, 분할, 전환 기능 등
- 제안 예정 설비 전체 구성도

나. 예상 견적

- 제안 예정 설비 품목 및 규격별 견적

다. 제안사 정보

- 회사 개요 및 일반사항
- 관제센터 또는 실내 대형 LED전광판 구축 실적

라. 기타

- 전자파 차단, 유해 물질 제한, 안전 인증 등 관제사 친화 특성
- 제안 예정 설비의 성능 및 안정성 향상이 가능한 추가적인 장비 구성 및 방법에 대한 제언 및 구축 사례
- 기타 제안 예정 설비의 장점 및 부가 기능 소개
- 하자 및 유지보수 관련 정보

5. 제출방법

- 가. 제출양식 : 전자파일(HWP, PPT, EXCEL 등)
- 나. 제출기간 : '24.3.27(수) ~ '24.4.17(수)
- 다. 제출방법 : 이메일 전송(s777@kpx.or.kr)
- 라. 문의 : 031-467-7998(차기IT추진실 주임 김승욱)

6. 유의사항

- 가. 본 정보요청은 가격조사 및 기술동향 등의 정보수집에 목적이 있으며, 향후 사업계획의 직접적인 반영 또는 구매를 보장하는 것이 아니며 사업계획 수립 시 사업범위 세부내역은 변경될 수 있습니다.
- 나. 제출된 자료는 반환하지 않으며, 규격 및 제안요청서 작성을 위한 참고자료로 활용할 예정입니다.
- 다. 본 정보요청에 대한 제출자료 작성과 관련하여 발생하는 모든 비용은 자료 제공자가 부담합니다.
- 라. 제출된 서류에 대하여 필요시 추가적인 자료를 요청할 수 있으며, 제출서류에 포함된 내용을 향후 사업계획 수립 및 입찰공고 등에 활용하더라도 제안사는 이와 관련한 어떠한 이의를 제기할 수 없습니다.
- 마. 건축 도면은 보안상의 사유로 별도 제공하지 않으며, 전력거래소 경인지사 방문을 통하여 열람 가능합니다. 끝.