2025년도 사업실명제 대상사업 내역서

<한국전력거래소>

1. 선정기준

가. 주요 국정현안, 정부권장정책 등에 관한 사업

나. 자본예산 중 총 사업비가 5억원 이상인 투자사업이거나, 수지예산 중 총 사업비가 10억원 이상인 사업

다. 국민생활에 미치는 영향이 큰 주요서비스 사업

라. 중점관리가 필요한 기관 대표사업

2. 2025년도 사업실명제 대상사업 리스트

○ 신규과제

일련번호	사 업 명	선정기준	진행사항
2025-01	제12차 전력수급기본계획 수립지원 및 정책지원	라	신 규
2025-02	'24~'25년도 전력IT(EMS SW 부문) 유지관리 위탁용역	나	신 규

○ 진행과제

일련번호	사 업 명	선정기준	진행사항
2025-03	육지 후비 전력관제센터 건립공사	나	정 상
2025-04	'23~'25년도 전력IT 유지관리 위탁용역	나	정 상
2025-05	차기 제주 EMS 구축	나	정 상
2025-06	차기 전력IT시스템 구축	나	정 상
2025-07	제주본부 신사옥 건립공사	나	정 상
2025-08	전력시장 후비시스템 복원 및 운영	나	정 상
2025-09	직무능력중심 블라인드 채용	가	정 상
2025-10	정보통신설비 유지관리	나	정 상
2025-11	연구개발사업	나	정 상
2025-12	수요자원 거래시장 운영	다	정 상
2025-13	전력시장 운영 및 관리	라	정 상
2025-14	국가기반시설 및 정보보안 강화	라	정 상
2025-15	소규모전력중개시장 운영시스템 구축 및 운영	다	정 상
2025-16	REC 전자계약시스템 구축 및 운영	다	정 상
2025-17	전력계통 보안관제센터 운영	나	정 상

○ 완료 과제

일련번호	사 업 명	선정기준	진행사항
2024-03	제11차 전력수급기본계획 수립지원 및 정책지원	라	완 료
2024-04	직장어린이집 건립공사	나	완 료

3. 실명제 사업내역서

<table>
<tr><td>사업실명제
등록번호</td><td>2025-01</td><td>담당부서
작성자</td><td>에너지계획처
차장 김광진/061-330-8311
ultrapein@kpx.or.kr</td></tr>
<tr><td>정 책 명</td><td colspan="3">제12차 전력수급기본계획 수립지원 및 정책지원</td></tr>
<tr><td>사업개요
및
추진경과</td><td colspan="3">○ 추진배경
- 전기사업법 제25조에 따라 전력수급 안정을 위해 산업부 장관은 전력수급기본계획을 수립하여 공고
- 전력거래소는 전력수급기본계획 수립업무에 대해 총괄지원 수행
* 송변전 설비계획, 수요관리분야는 한전에서 지원

○ 추진기간 : 2025.3. ~ 2026.12.(잠정)

○ 총사업비 : 해당사항 없음

○ 주요내용
- 계획기간('26~'40)에 대한 전력수급기본방향, 장기 수요전망, 수요관리, 발전 및 송변전 설비계획, 온실가스 감축노력 등

○ 추진경과
- '25.2월 : 제11차 계획 전력정책심의회 심의·확정</td></tr>
<tr><td>사업수행자
(관련자 및
업무분담 내용)</td><td colspan="3">○ 최초 입안자 및 최종 결재자
- 최초 입안자 : (차장) 김광진, 구한규, 김형태, 이정호, 백승안, 장민우, 권용정, 정준명
- 최종 결재자 : (본부장) 옥기열

○ 사업관련자
<table><tr><th>구분</th><th>성명</th><th>직급</th><th>수행기간</th><th>담당업무
(업무분담 내용)</th></tr><tr><td>본부장</td><td>옥기열</td><td>본부장</td><td>'25.3. ~ 현재</td><td>계획수립총괄</td></tr><tr><td>처 장</td><td>김준한</td><td>1</td><td>'25.3. ~ 현재</td><td>계획수립지원총괄</td></tr><tr><td>팀 장</td><td>조성빈</td><td>2</td><td>'25.3. ~ 현재</td><td>설비계획지원총괄</td></tr><tr><td>팀 장</td><td>이호승</td><td>2</td><td>'25.3. ~ 현재</td><td>수요예측지원총괄</td></tr><tr><td>팀 장</td><td>조재왕</td><td>2</td><td>'25.3. ~ 현재</td><td>전원기술지원총괄</td></tr><tr><td>팀 장</td><td>명준용</td><td>2</td><td>'25.3. ~ 현재</td><td>계통계획수립지원총괄</td></tr><tr><td>팀 장</td><td>조세철</td><td>2</td><td>'25.3. ~ 현재</td><td>시장제도개선지원총괄</td></tr><tr><td>차 장</td><td>김광진</td><td>3</td><td>'25.3. ~ 현재</td><td>설비계획수립지원</td></tr><tr><td>차 장</td><td>구한규</td><td>3</td><td>'25.3. ~ 현재</td><td>설비계획수립지원</td></tr><tr><td>차 장</td><td>김형태</td><td>3</td><td>'25.3. ~ 현재</td><td>설비계획수립지원</td></tr><tr><td>차 장</td><td>이정호</td><td>3</td><td>'25.3. ~ 현재</td><td>장기수요예측지원</td></tr></table></td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td>
<table>
<tr><th>구분</th><th>성명</th><th>직급</th><th>수행기간</th><th>담당업무
(업무분담 내용)</th></tr>
<tr><td>차 장</td><td>백승안</td><td>3</td><td>'25.3. ~ 현재</td><td>장기수요예측지원</td></tr>
<tr><td>차 장</td><td>장민우</td><td>3</td><td>'25.3. ~ 현재</td><td>기술자료분석지원</td></tr>
<tr><td>차 장</td><td>권용정</td><td>3</td><td>'25.3. ~ 현재</td><td>기술자료분석지원</td></tr>
<tr><td>차 장</td><td>정준명</td><td>3</td><td>'25.3. ~ 현재</td><td>기술자료분석지원</td></tr>
<tr><td>차 장</td><td>이현주</td><td>3</td><td>'25.3. ~ 현재</td><td>계통계획수립지원</td></tr>
<tr><td>차 장</td><td>김기식</td><td>3</td><td>'25.3. ~ 현재</td><td>시장제도개선지원</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>다른기관 또는
민간인 관련자</td><td>○ 12차 수급계획 수립시 정부・산업계・학계・연구소・시민단체・법률 등 각 분야 전문가를 중심으로 총괄분과위원회, 설비계획소위원회, 수요계획소위원회 등 위원회 구성(예정)</td></tr>
<tr><td>추진실적</td><td>○ 제11차 계획 전력정책심의회 심의・확정 (‘25.2월)</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td>사업실명제
등록번호</td><td>2025-02</td><td>담당부서
작성자</td><td>정보기술처
차장 권성철 /061-330-8723
ksc4323@kpx.or.kr</td></tr>
<tr><td>정 책 명</td><td colspan="3">’24~’25년도 전력IT(EMS SW 부문) 유지관리 위탁용역</td></tr>
<tr><td>사업개요
및
추진경과</td><td colspan="3">○ 추진배경
- 한국전력거래소는 국가 전력계통 운영을 총괄하는 전력계통운영시스템(이하 EMS)을 24시간 365일 운영 중이며, 효율적인 유지관리 체계 구축을 통해 시스템 운영에 대한 체계적 지원과 신속한 장애 대응으로 전력계통 안정 운영에 기여하기 위함
○ 추진기간 : 계약 체결 후 20개월
○ 총사업비 : 6,132백만원(VAT포함)
<table>
<tr><th>사 업 명</th><th>금액(억원)</th></tr>
<tr><td>’24~’25년도 전력IT EMS SW 부문 유지관리 위탁용역</td><td>61.3</td></tr>
<tr><td>합 계</td><td>61.3</td></tr>
</table>
○ 주요내용
<table>
<tr><th>구분</th><th>내용</th></tr>
<tr><td>주요과업</td><td>ㅇ EMS 개발S/W 및 상용S/W 유지관리 및 운영지원
- 정기점검 및 특별점검 등 예방점검
- 장애조치, 기술지원, 성능최적화
- 모니터링 및 관리, 품질관리 등
ㅇ IoT 기기 유지관리
- 장애관리, 성능관리, 기술지원 등</td></tr>
<tr><td>보완개발</td><td>- EMS 개발SW(소규모 개선 및 재개발)</td></tr>
</table>
○ 추진경과
- 2024.04. : 유지관리 위탁용역 계약 체결</td></tr>
<tr><td>사업수행자
(관련자 및
업무분담 내용)</td><td colspan="3">○ 최초 입안자 및 최종 결재자
- 최초 입안자 : (차장) 최형욱
- 최종 결재자 : (본부장) 양성배
○ 사업 관련자
<table>
<tr><th>구분</th><th>성명</th><th>직급</th><th>수행기간</th><th>담당업무</th></tr>
<tr><td>처 장</td><td>김광호</td><td>1</td><td>’24.4. ~ 현재</td><td>사업총괄</td></tr>
<tr><td>팀 장</td><td>이봉길</td><td>2</td><td>’24.4 ~ 현재</td><td>사업관리</td></tr>
<tr><td>차 장</td><td>최형욱</td><td>3</td><td>’24.4 ~ ’24.12</td><td>실무담당</td></tr>
<tr><td>차 장</td><td>권성철</td><td>3</td><td>’25.1 ~ 현재</td><td>실무담당</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>다른기관 또는
민간인 관련자</td><td colspan="3">한전KDN, LS일렉트릭</td></tr>
<tr><td>추진실적</td><td colspan="3">○ 2024.04~ 현재 : 유지관리 위탁용역 진행 중</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td>사업실명제
등록번호</td><td>2025-03</td><td>담당부서
작성자</td><td>안전보안처
차장 이재욱/061-330-8282
manindigital@kpx.or.kr</td></tr>
<tr><td>정 책 명</td><td colspan="3">육지 후비 전력관제센터 건립공사</td></tr>
<tr><td>사업개요
및
추진경과</td><td colspan="3">○ 추진배경
- 산사태 침수('17.7)로 정지된 육지 후비 전력관제센터(중부지사) 복구
- 국가기반(전력관제)시설의 중요성과 파급효과를 고려하여 신규건립
- 차기 전력IT 시스템 교체(2024년경 한계수명 도달) 이전 건립 필요
○ 추진기간 : 2020.11. ~ 2025.10.(예정)
○ 총사업비 : 약 376.5억원
○ 주요내용 : 설계용역, 감리용역, 건설공사
○ 추진경과
- 2020.11월 ~ 12월 : 사업 기본계획 수립, 이사회 의결
- 2021.06월 : 설계 및 CM용역 기본계획 수립
- 2022.04월 ~ 05월 : 설계용역 및 CM용역 계약 체결
- 2022.05월 : 육지 후비 전력관제센터 건립 기본계획 변경
- 2022.11월 ~ 12월 : 장애물 없는 생활환경(BF) 예비인증 및 녹색건축 예비인증 접수
- 2023.03월 ~ 04월 : 설계용역 준공 및 건축허가 완료
- 2023.04월 : 공사 기본계획 수립 및 이사회 의결
- 2023.10월 : 공사 도급계약 체결(건축, 전기, 통신, 소방)
- 2024.07월 : CEO 안전관리 모니터링 시행</td></tr>
<tr><td>사업수행자
(관련자 및
업무분담 내용)</td><td colspan="3">○ 최초 입안자 및 최종 결재자
- 최초 입안자 : (주임) 박성범
- 최종 결재자 : (본부장) 박중환
○ 사업 관련자
<table><tr><th>구분</th><th>성명</th><th>직급</th><th>수행기간</th><th>담당업무
(업무분담 내용)</th></tr><tr><td>처 장</td><td>이강재</td><td>1</td><td>'23.12. ~ 현재</td><td>업무 총괄</td></tr><tr><td>팀 장</td><td>서왕중</td><td>2</td><td>'21.07. ~ 현재</td><td>업무 총괄</td></tr><tr><td>차 장</td><td>이재욱</td><td>3</td><td>'25.01. ~ 현재</td><td>사업관리</td></tr><tr><td>과 장</td><td>구태서</td><td>별정직</td><td>'23.04. ~ 현재</td><td>사업관리</td></tr><tr><td>대 리</td><td>박성범</td><td>4</td><td>'20.11. ~ 현재</td><td>사업관리</td></tr><tr><td>주 임</td><td>이수용</td><td>4</td><td>'23.10. ~ 현재</td><td>사업관리</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>다른기관 또는
민간인 관련자</td><td colspan="3">○ 조달청</td></tr>
<tr><td>추진실적</td><td colspan="3">○ 설계용역 준공 : '23.03월
○ 공사계약 및 착공 : '23.10월</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td>사업실명제
등록번호</td><td>2025-04</td><td>담당부서
작성자</td><td>정보기술처
차장 최은숙 /061-330-8744
kcjeys@kpx.or.kr</td></tr>
<tr><td>정 책 명</td><td colspan="3">’23~’25년도 전력IT 유지관리 위탁용역</td></tr>
<tr><td>사업개요
및
추진경과</td><td colspan="3">○ 추진배경
- 전력IT 시스템의 유지관리 역무를 전문업체에 위탁하여 안정적인 전력계통 및 전력시장 운영 기반 마련
○ 추진기간 : 계약 체결 후 24개월
○ 총사업비 : 32,869백만원(VAT포함)
<table><tr><th>사 업 명</th><th>금액(억원)</th></tr><tr><td>2023~2025년도 전력IT 유지관리 위탁용역</td><td>328.69</td></tr><tr><td>합 계</td><td>328.69</td></tr></table>
○ 주요내용
<table><tr><th>구분</th><th>내용</th></tr><tr><td>주요과업</td><td>- 시장운영시스템* H/W, S/W 유지관리 및 운영지원
* 전력거래시스템, REC거래시스템, 수요반응자원 거래시스템, 전력신사업 비즈니스 플랫폼
- 본사 EMS H/W(RTU 현장지원 포함), 상용S/W 유지관리 및 운영지원
- 제주 EMS H/W, 상용S/W 유지관리 및 운영지원
- 통합 운영발전 계획 H/W, S/W 유지관리 및 운영지원
- 재생E 감시・예측(RE) H/W, S/W 유지관리 및 운영지원</td></tr><tr><td>보완개발</td><td>- 시장운영시스템, 통합 운영발전 계획, 재생E 감시・예측(RE)</td></tr></table>
○ 추진경과
- 2024.01. : ’23~’25년도 전력IT 유지관리 위탁용역 계약 체결
- 2024.01. : ’23~’25년도 전력IT 유지관리 위탁용역 수정계약 체결</td></tr>
<tr><td>사업수행자
(관련자 및 업무분담 내용)</td><td colspan="3">○ 최초 입안자 및 최종 결재자
- 최초 입안자 : (차장) 권성철
- 최종 결재자 : (본부장) 양성배
○ 사업 관련자
<table><tr><td>구분</td><td>성명</td><td>직급</td><td>수행기간</td><td>담당업무</td></tr><tr><td>처 장</td><td>김광호</td><td>1</td><td>’24.1. ~ 현재</td><td>사업총괄</td></tr><tr><td>팀 장</td><td>박민령</td><td>2</td><td>’24.1 ~ 현재</td><td>사업관리</td></tr><tr><td>차 장</td><td>최은숙</td><td>4</td><td>’24.1 ~ 현재</td><td>실무담당</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>다른기관 또는 민간인 관련자</td><td colspan="3">아이티아이즈, 한전KDN, 한국금융정보산업협동조합</td></tr>
<tr><td>추진실적</td><td colspan="3">○ 2024.01~ 현재 :’23~’25년도 전력IT 유지관리 위탁용역 진행 중</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td>사업실명제
등록번호</td><td>2025-05</td><td>담당부서
작성자</td><td>정보기술처
차장 김태언/031-467-7992
kimte72@kpx.or.kr</td></tr>
<tr><td>정 책 명</td><td colspan="3">차기 제주 EMS 구축</td></tr>
<tr><td>사업개요
및
추진경과</td><td colspan="3">○ 추진배경
- 제주EMS('04.02월 운영 개시) 노후화에 따른 장애 증가로 현 제주EMS 교체 필요
- 본사EMS 기술을 바탕으로 한층 진보된 제주EMS를 제주 신사옥 건축 일정에 맞추어 구축
- 한국형 그린뉴딜 정책과제인 '저탄소·분산형 에너지 확산'을 위하여 재생e 관제 기능을 강화한 차기 제주EMS 구축
○ 사업기간 : 2021.12.28. ~ 2025.7.8. (예정)
○ 총사업비 : 10,064백만원(VAT별도)
○ 주요내용
- 차기 제주EMS 소프트웨어 개발 및 하드웨어 도입
- 차기 제주EMS 인프라(기반시설,상황반,전산실 등) 구축
- 차기 제주EMS 구축 감리 용역</td></tr>
<tr><td>사업수행자
(관련자 및
업무분담 내용)</td><td colspan="3">○ 최초 입안자 및 최종 결재자
- 최초 입안자 : (차장) 이봉길
- 최종 결재자 : (본부장) 양성배
○ 사업 관련자
<table><tr><th>구분</th><th>성명</th><th>직급</th><th>수행기간</th><th>담당업무
(업무분담 내용)</th></tr><tr><td>처 장</td><td>김완홍</td><td>1</td><td>'20.12. ~ '22.12.</td><td>사업총괄</td></tr><tr><td>처 장</td><td>김광호</td><td>1</td><td>'22.12. ~ 현재</td><td>사업총괄</td></tr><tr><td>실장(팀장)</td><td>최영민</td><td>2</td><td>'21.01. ~ 현재</td><td>사업관리</td></tr><tr><td>차 장</td><td>김태언</td><td>3</td><td>'21.12. ~ 현재</td><td>사업실무담당</td></tr><tr><td>차 장</td><td>박민령</td><td>3</td><td>'19.12. ~ '23.12.</td><td>사업실무담당</td></tr><tr><td>차 장</td><td>권오성</td><td>3</td><td>'19.12. ~ 현재</td><td>사업실무담당</td></tr><tr><td>직 원</td><td>임재학</td><td>4</td><td>'19.12. ~ 현재</td><td>사업실무담당</td></tr><tr><td>직 원</td><td>김승욱</td><td>4</td><td>'21.12. ~ 현재</td><td>사업실무담당</td></tr><tr><td>직 원</td><td>김경훈</td><td>4</td><td>'23.01. ~ 현재</td><td>사업실무담당</td></tr><tr><td>직 원</td><td>김형용</td><td>4</td><td>'24.01. ~ 현재</td><td>사업실무담당</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>다른기관 또는
민간인 관련자</td><td colspan="3">- 용역수행사 : 엘에스일렉트릭, 바이텍정보통신,한전케이디엔</td></tr>
<tr><td>추진실적</td><td colspan="3">○ 2020.11. : 차기 제주EMS 구축 용역 기본계획 수립
○ 2021.09. : 차기 제주EMS 구축 용역 시행계획 수립
○ 2021.12. ~ 현재 : 차기 제주EMS 구축 용역(SW,HW,감리) 수행 중</td></tr>
</table>

사업실명제 등록번호	2025-06	담당부서 작성자	정보기술처 차장 권오성/061-330-7991 ohseong.kwon@kpx.or.kr
정 책 명	차기 전력IT시스템 구축		
사업개요 및 추진경과	○ 추진배경 - 현행 전력IT시스템* 적기교체(’ 24년 내용연수 만료) 및 후비급전소 신설(오송, ’ 25년 4월 예정)에 따른 신규 시스템 구축 필요 - 재생E 확산, 신시장 도입 등 전력분야 환경변화에 대응하기 위해 IT신기술 도입 및 기술 고도화 필요 - 성공적 차기 전력IT시스템 구축 추진으로 2050 탄소중립 등 에너지 패러다임 전환에 부응하는 전력비즈니스 플랫폼 구현 ○ 추진기간 : 2023.01.01. ~ 2026.4.1. (예정) ○ 총사업비 : 69,630백만원(VAT제외) * 사업비는 시행계획('22.9월 수립) 기준 ** 기반설비 구축 사업(사업설계 전)은 상기 사업비에서 제외 ○ 주요내용 **- 전력계통운영시스템(EMS) 구축** **- 전력거래시스템(MMS) 구축** **- 기반설비 구축 (전력관제센터 계통상황반, UPS, 베터리)** - 차기 전력IT시스템 구축 통합감리 - PMO - 상용SW 직접구매 등 ○ 추진경과 - 2021.12월 : 차기 전력IT 구축을 위한 전담조직 신설 - 2022.3월 : 차기 전력IT시스템 구축 기본계획 수립 - 2022.3월 : 차기 전력IT시스템 구축 기본계획 이사회 의결 - 2022.9월 : 차기 전력IT시스템 구축 시행계획 수립, 발주		

<table>
<tr><td>사업수행자
(관련자 및
업무분담 내용)</td><td>○ 최초 입안자 및 최종 결재자
- 최초 입안자 : (실장) 최영민
- 최종 결재자 : (이사장) 정동희
○ 사업 관련자
<table><tr><th>구분</th><th>성명</th><th>직급</th><th>수행기간</th><th>담당업무
(업무분담 내용)</th></tr><tr><td>본부장</td><td>양성배</td><td>1</td><td>'22.1. ~ 23.12.</td><td>사업총괄</td></tr><tr><td>본부장</td><td>김홍근</td><td>1</td><td>'24.1. ~ 현재</td><td>사업총괄</td></tr><tr><td>실 장</td><td>최영민</td><td>2</td><td>'22.1. ~ 현재</td><td>사업관리</td></tr><tr><td>차 장</td><td>박민령</td><td>3</td><td>'22.1. ~ '23.12.</td><td>실무담당</td></tr><tr><td>차 장</td><td>권오성</td><td>3</td><td>'22.1. ~ 현재</td><td>실무담당</td></tr><tr><td>차 장</td><td>김태언</td><td>3</td><td>'22.1. ~ 현재</td><td>실무담당</td></tr><tr><td>차 장</td><td>박소미나</td><td>3</td><td>'22.1. ~ 현재</td><td>실무담당</td></tr><tr><td>차 장</td><td>김세실</td><td>4</td><td>'22.1. ~ 현재</td><td>실무담당</td></tr><tr><td>직 원</td><td>임재학</td><td>4</td><td>'22.1. ~ 현재</td><td>실무담당</td></tr><tr><td>직 원</td><td>김승욱</td><td>4</td><td>'22.1. ~ 현재</td><td>실무담당</td></tr><tr><td>직 원</td><td>김형용</td><td>4</td><td>'24.1. ~ 현재</td><td>실무담당</td></tr><tr><td>직 원</td><td>최승진</td><td>4</td><td>'22.1. ~ 현재</td><td>실무담당</td></tr><tr><td>직 원</td><td>송용묵</td><td>4</td><td>'23.1. ~ 현재</td><td>실무담당</td></tr><tr><td>직 원</td><td>김경훈</td><td>4</td><td>'23.1. ~ 현재</td><td>실무담당</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>다른기관 또는
민간인 관련자</td><td>-</td></tr>
<tr><td>추진실적</td><td>○ 2021.8. : 차기 전력IT시스템 추진방안 보고
○ 2022.1. : 차기 IT종합설계・검토 TF 구성
○ 2022.3. : 차기 전력IT시스템 구축 기본계획 수립
○ 2022.3. : 차기 전력IT시스템 구축 기본계획 이사회 의결
○ 2022.9월 : 차기 전력IT시스템 구축 시행계획 수립
○ 2023.1월 : 사업계약 체결
- 차기EMS 구축용역 : '23.1.2 ~ '25.12.1(35개월)
- 차기MMS 구축용역 : '23.1.2 ~ '25.12.1(35개월)
○ 2024.3월 : 변경계약 체결
- 차기EMS 구축용역 : '23.1.2 ~ '26.4.1(39개월)
- 차기전력IT감리용역 : '23.1.2 ~ '26.4.24(39개월)
- 차기전력IT시스템 구축 PMO 용역 : '23.1.2 ~ '26.4.1(39개월)
○ ~ 현재 : 착수 후 사업 진행 중</td></tr>
</table>

사업실명제 등록번호	2025-07	담당부서 작성자	안전보안처 차장 박성범/061-330-8284 psb8536@kpx.or.kr
정 책 명	제주본부 신사옥 건립공사		
사업개요 및 추진경과	○ 추진배경 - 에너지 전환정책 및 제주CFI2030선언으로 재생에너지로의 전환이 급속히 진행됨에 따라 제주본부의 기능과 역할 확대 - 안정적 제주 전력계통 운영에 필수적인 제주 EMS 차기 시스템 도입사업의 현 제주본부 공간부족으로 장기간 지연되는 것을 방지하기 위한 공간확보 필요 - 주요시설 지상층 배치 및 재난·안전에 대한 강화 필요 ○ 추진기간 : 2020.7.20 ~ 미정 ○ 총사업비 : 약 286.4억원 ○ 주요내용 - 설계용역, 건설사업관리용역(CM), 건설공사 ○ 추진경과 - 2020.04월 : 설계용역, CM용역 조달청 계약의뢰 - 2020.07월 : 설계용역, CM용역 시행 - 2021.03월 : 설계용역 준공 - 2021.05월 : 건축허가 취득 - 2021.09월 : 공사도급 계약체결 및 착공 - 2023.02월 : 건축공사 중지 - 2023.08월 : 건축공사 계약해지(청야건설, 서해건설) - 2023.12월 : 건축공사(후속) 계약체결(도현종합건설) - 2024.02월 : 골조공사 완료 - 2024.05월 : 건축공사(후속) 계약해지(도현종합건설)		
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	○ 최초 입안자 및 최종 결재자 - 최초 입안자 : (팀장) 서왕중 - 최종 결재자 : (본부장) 박중환		

<table>
<tr><td></td><td>○ 사업 관련자
<table>
<tr><th>구분</th><th>성명</th><th>직급</th><th>수행기간</th><th>담당업무
(업무분담 내용)</th></tr>
<tr><td>처 장</td><td>이강재</td><td>1</td><td>'23.12. ~ 현재</td><td>업무 총괄</td></tr>
<tr><td>팀 장</td><td>서왕중</td><td>2</td><td>'20.03. ~ 현재</td><td>업무 총괄</td></tr>
<tr><td>차 장</td><td>박성범</td><td>3</td><td>'20.11. ~ 현재</td><td>사업관리</td></tr>
<tr><td>과 장</td><td>구태서</td><td>별정직</td><td>'21.11. ~ 현재.</td><td>사업관리</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>다른기관 또는
민간인 관련자</td><td>○ 조달청</td></tr>
<tr><td>추진실적</td><td>○ 설계용역, CM용역 사업착수 : '20.8
○ 설계용역 준공 : '21.3
○ 공사계약 및 착공 : '21.9
○ 공사계약(후속) 체결 : '23.12
○ 공사계약(후속) 해지 : '24.05</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td>사업실명제
등록번호</td><td>2025-08</td><td>담당부서
작성자</td><td>정보기술처
차장 서은성/061-330-8741
silverstar@kpx.or.kr</td></tr>
<tr><td>정 책 명</td><td colspan="3">전력시장 후비시스템 복원 및 운영</td></tr>
<tr><td>사업개요
및
추진경과</td><td colspan="3">○ 추진배경
- '17년 자연재해로 상실된 기존 CBP 후비시스템 복원 및 시장 운영의 중요성을 고려한 DR 및 REC 후비시스템을 신규 확보
○ 추진기간 : 2020.2. ~ 계속사업
○ 총사업비 : 7,765백만원(VAT 별도) + 운영 별도 사업비 없음
<table><tr><th>사 업 명</th><th>금액(억원)</th></tr><tr><td>전력시장(CBP, DR, REC) 후비시스템 복원사업(본사업)</td><td>75.98</td></tr><tr><td>전력시장 후비시스템 복원사업 감리 용역</td><td>1.67</td></tr><tr><td>전력시장 후비시스템 복원사업 상용SW 구매</td><td>7.2</td></tr><tr><td>합 계</td><td>77.65</td></tr></table>○ 주요내용
<table><tr><th>구분</th><th>내용</th></tr><tr><td>본 사업</td><td>- 후비시스템용 하드웨어 납품・설치
- 후비시스템용 전산실 전원 및 통신공사
- 응용 소프트웨어・DB 설치, 실행환경 설정 및 기능 검증
- 주-후비 간 데이터 동기화 구성, 절체 절차 개발</td></tr><tr><td>감리</td><td>- 본사업의 문제점 진단, 개선방안 도출 및 추진방향 제시 등 사업 수행 지원</td></tr><tr><td>상용SW구매</td><td>- 조달등록 상용SW 구매</td></tr></table>○ 추진경과
- 2019.09. : 전력시장 후비시스템 복원사업 기본계획 수립
- 2019.11. : 전력시장 후비시스템 복원사업 시행계획 수립
- 2020.02. : 전력시장 후비시스템 복원사업(본사업, 감리) 착수
- 2020.04. : 전력시장 후비시스템 복원사업(상용SW 구매) 완료
- ~ 현재 : 전력시장 후비시스템 운영 중</td></tr>
<tr><td>사업수행자
(관련자 및
업무분담 내용)</td><td colspan="3">○ 최초 입안자 및 최종 결재자
- 최초 입안자 : (팀장) 김완홍
- 최종 결재자 : (본부장) 양민승
○ 사업 관련자
<table><tr><th>구분</th><th>성명</th><th>직급</th><th>수행기간</th><th>담당업무</th></tr><tr><td>처장</td><td>김광호</td><td>1</td><td>'23.1 ~ 현재</td><td>사업총괄</td></tr><tr><td>팀장</td><td>박민령</td><td>2</td><td>'24.1 ~ 현재</td><td>사업관리</td></tr><tr><td>차장</td><td>서은성</td><td>3</td><td>'24.1. ~ 현재</td><td>실무담당</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>다른기관 또는
민간인 관련자</td><td colspan="3">싸이버테크, 한전KDN, 한국정보기술단</td></tr>
<tr><td>추진실적</td><td colspan="3">○ 2020.07. : 전력시장 후비시스템 복원사업(본사업, 감리) 완료
○ 2020.07. ~ 현재 : 전력시장 후비시스템 운영 중</td></tr>
</table>

사업실명제 등록번호	2025-09	담당부서 작성자	경영지원처 차장 김영진/061-330-8501 kyouthj07@kpx.or.kr
정 책 명	직무능력중심 블라인드 채용		
사업개요 및 추진경과	○ 추진배경 - “평등한 기회, 공정한 과정” 을 위한 정부 국정과제(블라인드 채용 의무 도입)에 적극 부응하고, 직무능력중심 채용을 통한 우수인재 유치 필요 ○ 추진기간 : 2017.6. ~ 계속사업 ○ 총사업비 : 4.6억 (VAT 제외, 2025년 기준 잠정) ○ 주요내용 - 적극/실질적 채용 정보 홈페이지 운영 - 성별, 생년월일 등 인적 요소 기재란 전부 삭제 - 사전 면접교육 확대 등을 통한 면접 전문성 확보 - 채용과정의 공정성/투명성 확보 및 직무중심 인재 채용 등 ○ 추진과정 - 2017. 9. 30 : 2017년도 하반기 블라인드 공개채용 완료(11명 채용) - 2018. 3. 31 : 2018년도 상반기 블라인드 공개채용 완료(24명 채용) - 2018. 9. 30 : 2018년도 3분기 블라인드 공개채용 완료(23명 채용) - 2018. 12. 31 : 2018년도 4분기 블라인드 공개채용 완료(63명 채용) - 2019. 6. 10 : 2019년도 상반기 블라인드 공개채용 완료(42명 채용) - 2019. 11. 18 : 2019년도 하반기 블라인드 공개채용 완료(24명 채용) - 2020. 9. 30 : 2020년도 블라인드 공개채용 완료(38명 채용) - 2021. 6. 28 : 2021년도 상반기 블라인드 공개채용 완료(20명 채용) - 2021. 12. 29 : 2021년도 개방형 계약직 공개모집 완료(1명 채용) - 2021. 12. 30 : 2021년도 하반기 블라인드 공개채용 완료(19명 채용) - 2022. 1. 24 : 2022년도 별정직 블라인드 공개채용 완료(1명 채용) - 2022. 6. 10 : 2022년도 계약직 블라인드 공개채용 완료(3명 채용) - 2022. 6. 30 : 2022년도 상반기 블라인드 공개채용 완료(12명 채용) - 2022. 12. 30 : 2022년도 하반기 블라인드 공개채용 완료(12명 채용) - 2023. 9. 4 : 2023년도 블라인드 공개채용 완료(11명 채용) - 2024. 4. 15 : 2024년도 블라인드 공개채용 완료(24명 채용)		

<table>
<tr><td>사업수행자
(관련자 및
업무분담 내용)</td><td>○ 최초 입안자 및 최종 결재자
- 최초 입안자 : (주임) 오정수
- 최종 결재자 : (이사장) 정동희
○ 사업 관련자
<table><tr><th>구분</th><th>성명</th><th>직급</th><th>수행기간</th><th>담당업무
(업무분담 내용)</th></tr><tr><td>이사장</td><td>정동희</td><td>이사장</td><td>'21.4. ~ 현재</td><td>채용 총괄</td></tr><tr><td>본부장</td><td>곽근열</td><td>본부장</td><td>'25.4. ~ 현재</td><td>채용 총괄</td></tr><tr><td>처 장</td><td>송석돈</td><td>1</td><td>'22.12. ~ 현재</td><td>채용 총괄</td></tr><tr><td>팀 장</td><td>박희범</td><td>2</td><td>'23.12. ~ 현재</td><td>채용 책임</td></tr><tr><td>차 장</td><td>김영진</td><td>3</td><td>'25.1. ~ 현재</td><td>채용 추진</td></tr><tr><td>대 리</td><td>서한범</td><td>4</td><td>'25.1. ~ 현재</td><td>채용 추진</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>다른 기관 또는
민간인 관련자</td><td>-</td></tr>
<tr><td>추진실적</td><td>○ 직무능력중심 블라인드 채용 정보 홈페이지 운영(2017.6. ~)
○ 블라인드 기반 328명 채용(2017.6. ~ 2024.12)
○ 2025년도 블라인드 기반 채용 추진(2025.1.~)</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td>사업실명제
등록번호</td><td>2024-10</td><td>담당부서
작성자</td><td>정보기술처
차장 허준형/061-330-8712
libehjh@kpx.or.kr</td></tr>
<tr><td>정 책 명</td><td colspan="3">정보통신설비 유지관리</td></tr>
<tr><td>사업개요
및
추진경과</td><td colspan="3">○ 추진배경
- 정보통신망, 행정전산, 정보통신서비스센터 등 안정적 운영기반 확보
- 외부 아웃소싱을 통한 일자리 창출 및 업무의 효율성 제고
○ 추진기간 : 2024.10.31. ~ 2026.10.31
○ 총사업비 : 4,010백만원
○ 주요내용
- 정보통신망, 홈페이지, 인트라넷, 전자결재 등 전력거래소 인터넷망/업무 전산시스템 운영을 위한 유지관리 및 인력 상주 외부 아웃소싱 사업
○ 추진경과
- 2024.6월 : 시행계획 품의 및 계약의뢰
- 2024.9월 : 계약체결
- 2024.10월 ~ : 위탁용역 시행</td></tr>
<tr><td>사업수행자
(관련자 및
업무분담 내용)</td><td colspan="3">○ 최초 입안자 및 최종 결재자
- 최초 입안자 : (팀장) 이윤기
- 최종 결재자 : (본부장) 김홍근
○ 사업 관련자
<table><tr><th>구분</th><th>성명</th><th>직급</th><th>수행기간</th><th>담당업무
(업무분담 내용)</th></tr><tr><td>처 장</td><td>김광호</td><td>1</td><td>’22.12. ~ 현재</td><td>사업총괄</td></tr><tr><td>팀 장</td><td>이윤기</td><td>2</td><td>’22.12. ~ 현재</td><td>추진계획</td></tr><tr><td>차 장</td><td>허준형</td><td>3</td><td>’22.12. ~ 현재</td><td>사업실무담당</td></tr><tr><td>차 장</td><td>류근풍</td><td>3</td><td>’23.12. ~ 현재</td><td>사업실무담당</td></tr><tr><td>직 원</td><td>이성호</td><td>4</td><td>’23.10. ~ 현재</td><td>사업실무담당</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>다른기관 또는
민간인 관련자</td><td colspan="3">-</td></tr>
<tr><td>추진실적</td><td colspan="3">○ 정보통신/행정전산, 서비스센터 운영분야 업무위탁 용역 사업착수 : ’24.10.31
<table><tr><th>현황 분석</th><th>설계</th><th>시행계획 수립</th><th>사업자 선정</th><th>위탁업무 용역 시행</th></tr><tr><td>’24.1월~
’24.2월</td><td>’24.3월~
’24.4월</td><td>’24.5월~
’24.6월</td><td>’24.8월~
’24.9월</td><td>’24.10월~
’26.10월</td></tr></table></td></tr>
</table>

<table>
<tr><td>사업실명제
등록번호</td><td>2025-11</td><td>담당부서
작성자</td><td>KPX교육연구원
차장 민병권/061-330-8212
jokemin@kpx.or.kr</td></tr>
<tr><td>정 책 명</td><td colspan="3">연구개발사업</td></tr>
<tr><td>사업개요
및
추진경과</td><td colspan="3">○ 추진배경 : 혁신기술개발, 현안문제해결 및 정책반영
○ 추진기간 : 2001~계속사업
○ 총사업비 : 연간 약 45억원
○ 주요내용
- 전력시장운영, 전력계통운영, 전력수급계획수립 및 전력 IT 업무의 효율향상 및 개선을 위한 연구개발
- 지속 가능한 전력산업의 발전과 거래소 경영환경 개선을 위하여 필요하다고 인정하는 연구개발
- 정부・회원사 등의 요청으로 수행하는 연구개발
○ 추진경과
- (설립 초기) 연간 6건 내외 연구개발과제 위탁수행
- (최근 5년간) 연간 11~26건 내외 연구개발과제 위탁수행</td></tr>
<tr><td>사업수행자
(관련자 및
업무분담 내용)</td><td colspan="3">○ 최초 입안자 및 최종 결재자
- 최초 입안자 : (대리) 정선영
- 최종 결재자 : (본부장) 양동우
○ 사업 관련자
<table><tr><th>구분</th><th>성명</th><th>직급</th><th>수행기간</th><th>담당업무
(업무분담 내용)</th></tr><tr><td>본부장</td><td>양동우</td><td>본부장</td><td>'23.1. ~ 현재</td><td>주요사항 최종결재</td></tr><tr><td>원 장</td><td>박인석</td><td>2</td><td>'23.1. ~ 현재</td><td>연구과제 최종평가 주관 등</td></tr><tr><td>차 장</td><td>민병권</td><td>3</td><td>'23.1 ~ 현재</td><td>연구프로세스 총괄</td></tr><tr><td>직 원</td><td>정선영</td><td>4</td><td>'23.1. ~ 현재</td><td>연구과제 수행 관리</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>다른기관 또는
민간인 관련자</td><td colspan="3">○ 연구과제 위탁 수행기관
- 전력연구원, 전기연구원, 에너지경제연구원 등의 국책연구기관, 대학교 산학협력단 및 민간전문 연구소 등</td></tr>
<tr><td>추진실적</td><td colspan="3">○ 기관 설립 이후 약 380여 건의 연구개발과제 수행, 활용
- 알리오 공시를 통해 외부에서도 과제수행 결과 활용 가능. 단, 일부 보안 관련 과제(정부, 회원사, PM에 의한 비공개 요청) 제외
○ 현재 ~ : 2025년 연구개발사업 추진 중</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td>사업실명제
등록번호</td><td>2025-12</td><td>담당부서
작성자</td><td>전력신사업처
차장 김성규/061-330-8421
ksk0121@kpx.or.kr</td></tr>
<tr><td>정 책 명</td><td colspan="3">수요자원 거래시장 운영</td></tr>
<tr><td>사업개요
및
추진경과</td><td colspan="3">○ 추진배경 : 공급 위주 전력정책의 한계로 수요관리를 통한 “효율적인 전력수급”으로 정책전환
○ 추진기간 : 2014.11.25 ~ 계속사업
○ 총사업비 : 시장운영 중(별도 사업비 없음)
○ 주요내용 : 수요자원거래시스템 구축, 운영 및 유지보수
○ 추진경과
- ('13.4) 전기사업법 의원입법 발의(전하진 의원) 수요관리사업자의 전력시장 참여 허용
- ('13.12) 국회 산업통상자원위원회 상임위 통과
- ('14.4) 국회 법사위 및 본회의 통과
- ('14.5) 전기사업법 개정 공표
- ('14.7) 산업부 에너지 新산업 창출방안 발표
- ('14.11) 수요자원 거래시장 관련 전력시장운영규칙 개정 승인 및 개설
- (~현재) 수요자원 거래시장 운영</td></tr>
<tr><td>사업수행자
(관련자 및
업무분담 내용)</td><td colspan="3">○ 최초 입안자 및 최종 결재자
- 최초 입안자 : (차장) 윤혁준
- 최종 결재자 : (처장) 양민승

○ 사업 관련자
<table><tr><th>구분</th><th>성명</th><th>직급</th><th>수행기간</th><th>담당업무
(업무분담 내용)</th></tr><tr><td>본부장</td><td>박만근</td><td>1</td><td>'24.12. ~ 현재</td><td>전력시장 본부장</td></tr><tr><td>처 장</td><td>신기준</td><td>1</td><td>'24.12. ~ 현재</td><td>전력신사업 처장</td></tr><tr><td>팀 장</td><td>정창현</td><td>2</td><td>'24.12. ~ 현재</td><td>수요자원시장팀 총괄</td></tr><tr><td>차 장</td><td>김성규</td><td>3</td><td>'20.12. ~ 현재</td><td>수요시장 개선</td></tr><tr><td>차 장</td><td>김광석</td><td>3</td><td>'24.12. ~ 현재</td><td>수요시장 운영</td></tr><tr><td>대 리</td><td>서하림</td><td>4</td><td>'22.12. ~ 현재</td><td>수요시장 개선</td></tr><tr><td>대 리</td><td>여민구</td><td>4</td><td>'24.12. ~ 현재</td><td>수요시장 개선</td></tr><tr><td>주 임</td><td>김기현</td><td>4</td><td>'22.12. ~ 현재</td><td>수요시장 운영</td></tr><tr><td>주 임</td><td>박의진</td><td>4</td><td>'23.12. ~ 현재</td><td>수요시장 운영</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>다른기관 또는
민간인 관련자</td><td colspan="3">○ 산업통상자원부 전력산업정책과
○ 한국전력수요관리협회
○ 정회원 수요관리사업자 38개사</td></tr>
</table>

추진실적

○ ('14.11) 수요자원 거래시장 개설(1차년도)
  - 수요자원 용량 1,520MW, 참여고객 861개소

○ ('16.12) 중소형DR 신설

○ ('19.11) 국민DR 신설

○ ('20.11) Fast DR 신설

○ ('21.1) 플러스DR 신설

○ ('22.5) 제주지역 수요자원 거래시장 분리 운영

○ ('24.3) 육지지역 플러스DR 신설

○ ('25.2) 휴일 신뢰성DR 신설

○ (~현재) DR 시장 운영 중

○ 수요자원 참여현황(표준/중소형DR)

구 분	등록용량(초기등록) (MW)	참여고객수 (개)	수요관리사업자 수 (개)
1차년도 ('14.11.~'15.11.)	1,520	861	11
2차년도 ('15.12.~'16.11.)	2,889	1,519	14
3차년도 ('16.12.~'17.11.)	3,885	2,223	14
4차년도 ('17.12.~'18.11.)	4,271	3,580	20
5차년도 ('18.12.~'19.11.)	4,141	3,639	25
6차년도 ('19.12.~'20.11.)	4,267	4,168	28
7차년도 ('20.12.~'21.11.)	4,499	4,900	29
8차년도 ('21.12.~'22.11.)	4,553	5,034	27
9차년도 ('22.12.~'23.11.)	4,421	3,762	22
10차년도 ('23.12.~'24.11.)	4,555	4,571	29
11차년도 ('24.12.~'25.11.)	4,198	4,217	27

<table>
<tr><td>사업실명제
등록번호</td><td>2025-13</td><td>담당부서
작성자</td><td>시장운영처
차장 김동준/061-330-8512
ehdwns9112@kpx.or.kr</td></tr>
<tr><td>정 책 명</td><td colspan="3">전력시장 운영 및 관리</td></tr>
<tr><td>사업개요
및
추진경과</td><td colspan="3">○ 추진배경
- 전기사업법 제31조(전력거래)
- 전기사업법 제41조(정보의 공개)
- 한국전력거래소 정관 제5조(업무)

○ 추진기간 : 상시

○ 총사업비 : 해당없음

○ 주요내용
- 전력거래 회원 가입, 입찰, 비용평가·가격결정, 정산·결제</td></tr>
<tr><td>사업수행자
(관련자 및
업무분담 내용)</td><td colspan="3">○ 최초 입안자 및 최종 결재자
- 최초 입안자 : (차장) 김동준
- 최종 결재자 : (처장) 김광철

○ 사업 관련자
<table><tr><th>구분</th><th>성명</th><th>직급</th><th>수행기간</th><th>담당업무
(업무분담 내용)</th></tr><tr><td>처 장</td><td>김광철</td><td>1</td><td>'24.12. ~ 현재</td><td>시장운영 총괄</td></tr><tr><td>팀 장</td><td>김범수</td><td>3</td><td>'25.02. ~ 현재</td><td>시장고객팀 총괄</td></tr><tr><td>팀 장</td><td>정래혁</td><td>2</td><td>'21.12. ~ 현재</td><td>시장운영팀 총괄</td></tr><tr><td>팀 장</td><td>신용선</td><td>2</td><td>'23.12. ~ 현재</td><td>시장정산팀 총괄</td></tr><tr><td>차 장</td><td>권순영</td><td>3</td><td>'25.01. ~ 현재</td><td>회원관리</td></tr><tr><td>차 장</td><td>김동준</td><td>3</td><td>'24.12. ~ 현재</td><td>시장운영</td></tr><tr><td>차 장</td><td>권동진</td><td>3</td><td>'23.12. ~ 현재</td><td>정산・결제</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>다른기관 또는
민간인 관련자</td><td colspan="3">○ 산업통상자원부 전력시장과
○ 한국전력공사 전력시장처
○ 발전기 보유 발전사업자</td></tr>
<tr><td>추진실적</td><td colspan="3">○ 2001~현재 전력시장운영</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td>사업실명제
등록번호</td><td>2025-14</td><td>담당부서
작성자</td><td>안전보안처
차장 최현호/061-330-8372
hhchoi@kpx.or.kr</td></tr>
<tr><td>정 책 명</td><td colspan="3">국가기반시설 및 정보보안 강화</td></tr>
<tr><td>사업개요
및
추진경과</td><td colspan="3">○ 추진배경
- 전력IT 시스템의 주요정보통신기반시설 지정
- 사이버테러 증가에 따른 정보보안 강화 필요성 증대
- 프로세스 기반 정보보호 관리체계 필요

○ 추진기간 : 2025.1~2025.12

○ 총사업비 : 1,085백만원

○ 주요내용
- 정보보호 및 개인정보보호 관리체계 인증 유지
- 노후설비 교체 및 주요정보통신기반시설 설비 보강
- 정보보안 및 개인정보보호 역량 강화

○ 추진경과
- 2002.9 : 전력계통운영시스템 기반시설 지정
- 20016.1 : 전력거래시스템 기반시설 지정
- 2017.12. : 국제 정보보호 관리체계 인증(ISO27001) 취득
- 2019.11. : 정보보호 및 개인정보보호 관리체계 인증(ISMS-P) 취득
- 현재 ~ : 지속적인 기반시설 및 정보보안 강화 시행 중</td></tr>
<tr><td>사업수행자
(관련자 및
업무분담 내용)</td><td colspan="3">○ 최초 입안자 및 최종 결재자
- 최초 입안자 : (실장) 장지웅
- 최종 결재자 : (본부장) 양동우

○ 사업 관련자
<table><tr><th>구분</th><th>성명</th><th>직급</th><th>수행기간</th><th>담당업무
(업무분담 내용)</th></tr><tr><td>처 장</td><td>이강재</td><td>1</td><td>'24.1. ~ 현재</td><td>안전보안처 총괄</td></tr><tr><td>실 장</td><td>장지웅</td><td>3</td><td>'24.1. ~ 현재</td><td>정보보안실 총괄</td></tr><tr><td>차 장</td><td>최현호</td><td>3</td><td>'24.1. ~ 현재</td><td>기반시설 보안 담당</td></tr><tr><td>주 임</td><td>최정은</td><td>4</td><td>'23.1. ~ 현재</td><td>정보보호 인증 담당</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>다른기관 또는
민간인 관련자</td><td colspan="3">-</td></tr>
<tr><td>추진실적</td><td colspan="3">○ 2025년도 정보보안 업무 추진계획 수립</td></tr>
</table>

사업실명제 등록번호	2025-15	담당부서 작성자	전력신사업처 차장 손봉식/061-330-8962 sbs1117@kpx.or.kr
정 책 명	소규모전력중개시장 운영시스템 구축 및 운영		
사업개요 및 추진경과	○ 추진배경 - 전기사업법 개정('18.6)을 통해 소규모전력중개사업 도입 근거 마련 - 개정된 전기사업법 제36조에 따라 전력거래소는 소규모전력중개시장 개설·운영을 위해 중개시장 시스템을 구축 완료함 ○ 추진기간 : 2018.11. ~ 계속사업(운영) ○ 총사업비 : 해당사항 없음 ○ 주요내용 - (집합화) 중개사업자는 모집·계약한 1기 이상의 소규모전력자원으로 집합전력자원·예측형집합전력자원으로 구성·등록 - (자료연계) 소규모전력중개시장의 집합발전기의 발전량 및 정산 정보를 시장·REC 시스템과 데이터 연계 - (REC 거래) 거래위탁계약에 따라 현물시장 거래권한을 중개사업자에게 이전 - (발전계획 사용가능) 예측제도 데이터를 운영발전계획에 반영할 수 있도록 시스템 마련 ○ 추진경과 - 2018.8. : 소규모전력중개시장시스템 개발 기본계획 수립 - 2018.9. : 시행계획수립 및 개발요구서 마련 - 2018.10. : 시스템 구축용역 공고 - 2019.1. : 중개사업자 최초 가입 - 2019.3. : 중개시장시스템 구축완료 - 2019.3. ~ 현재 : 중개시장 운영 및 관리 - 2021.5. ~ 2021.12. : 중개시장시스템 고도화 (예측제도 포함) - 2022.6. ~ 2023.2. : 중개시장시스템 고도화 (예측제도 포함) - 2024.10. ~ 2025.2. : 중개시장시스템 고도화 (예측제도 포함)		
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	○ 최초 입안자 및 최종 결재자 - 최초 입안자 : (차장) 이재혁 - 최종 결재자 : (본부장) 김은수 ○ 現 사업관련자 - (시스템 개발) 시장시스템팀 - (시스템 운영) 전력신사업팀		

<table>
<tr><td></td><td>
<table>
<tr><th>구분</th><th>성명</th><th>직급</th><th>수행기간</th><th>담당업무
(업무분담 내용)</th></tr>
<tr><td>처 장</td><td>신기준</td><td>1</td><td>'25.1.1. ~ 현재</td><td>총괄관리</td></tr>
<tr><td>팀 장</td><td>김은철</td><td>3</td><td>'24.1.1. ~ 현재</td><td>시스템 정책관리</td></tr>
<tr><td>차 장</td><td>손봉식</td><td>3</td><td>'24.1.1. ~ 현재</td><td>시스템 운영·개선</td></tr>
<tr><td>직 원</td><td>장윤임</td><td>4</td><td>'22.8.1. ~ 현재</td><td>세부사항 검토</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>다른기관 또는
민간인 관련자</td><td>○ 한전KDN, 바이택정보통신</td></tr>
<tr><td>추진실적</td><td>
○ 회원가입 및 자원 등록('18.11.~'19.1.)
- 회원가입 : 중개사업자 및 소규모전력자원 보유자
- 자원 등록 : 소규모전력자원 및 집합전력자원 등록

○ 시장정보('19.1.~'19.2.)
- (정산) 시간별/일별 전력거래 정산내역 조회
- (계량) 시간대별 발전기 계량값 확인
- (REC) 체결된 거래일, 수량 및 금액 조회
- (가격) SMP, REC 가격정보 공개

○ 중개시장시스템 구축 완료('19.3.)
- (예측) 집합전력자원별 예측결과 및 오차량 확인
- (구축완료) 시스템 용역 준공검사 완료

○ 중개시장시스템 운영 ('19.3.~)
- (회원가입) 중개사업자 및 소규모전력자원 가입
- (자원등록) 태양광, ESS, 연료전지 등 소규모자원 등록
- (정보제공) 중개시장 참여자원 계량, 정산 등 정보 공유

<중개시장 가입 사업자 현황('24.12월 기준)>
<table>
<tr><th>구분</th><th>중개사업자(등록기준)</th><th>소규모 전력자원(운영기준)</th></tr>
<tr><td>사업자(자원 수)</td><td>79개</td><td>5,845기</td></tr>
<tr><td>설비용량</td><td>-</td><td>5,114MW</td></tr>
</table>
○ 규칙개정 등에 따른 시스템 고도화('21.5.~12.)
- 재생에너지 발전량 예측 정확도 평가 시스템
- 중개사업자와 중개시장시스템 간 자료연계(API 등)
- 규칙개정에 따른 CBP 및 REC 정산시스템 개선
- 사업자 등록체계, 시장통계 및 이용자 편의성 향상

○ 규칙개정 등에 따른 시스템 고도화('22.6.~'23.2.)
- 예측형 집합전력자원 구성 고도화(태양광ㆍ풍력 혼합)
- 예측제도 대상자원에 태양광ㆍ풍력 소규모자원 추가 가능

○ 규칙개정 등에 따른 시스템 고도화('24.10.~'25.2.)
- 중개시장 참여사업자 편의성 증진 및 규정 명확화
- 예측제도 정산기준 변경 및 예측발전량 변경제출 허용
</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td>사업실명제
등록번호</td><td>2025-16</td><td>담당부서
작성자</td><td>전력신사업처
차장 이재헌/061-330-8601
beaspecialso@kpx.or.kr</td></tr>
<tr><td>정 책 명</td><td colspan="3">REC 전자계약시스템 구축 및 운영</td></tr>
<tr><td>사업개요
및
추진경과</td><td colspan="3">○ 추진배경
- REC 계약시장에서 계약당사자 간 서면계약 후 계약내역을 시스템에 등록하고 거래소가 승인
- 계약물량의 지속적인 증가로 계약절차의 표준화 및 간소화 필요
○ 추진기간 : 2018.12 ~ 계속사업(운영)
○ 총사업비 : 해당사항 없음
○ 주요내용
- REC거래시스템 S/W 보강개발
・REC 계약내역 연계강화로 이중거래 방지 및 신속한 정산 연계
・사용자 편의기능 구축
- 전자계약 솔루션 도입 및 적용
○ 추진경과
- 2018.5. : REC 전자계약시스템 구축 기본계획 수립
- 2018.8. : REC 전자계약시스템 구축 시행계획 수립
- 2018.12.: REC 전자계약시스템 구축 착수
- 2019.6. : REC 전자계약시스템 시범 운영
- 2019.9. : REC 전자계약시스템 본격 운영
- 2025.3. : REC 전자계약시스템 거래수수료 자동이체 기능 도입 및 운영개시</td></tr>
<tr><td>사업수행자
(관련자 및
업무분담 내용)</td><td colspan="3">○ 최초 입안자 및 최종 결재자
- 최초 입안자 : (차장) 조병탁
- 최종 결재자 : (이사장) 조영탁
○ 사업 관련자*
<table><tr><th>구분</th><th>성명</th><th>직급</th><th>수행기간</th><th>담당업무
(업무분담 내용)</th></tr><tr><td>처 장</td><td>김완홍</td><td>1</td><td>’18.8. ~ 현재</td><td>업무총괄</td></tr><tr><td>대 리</td><td>이정민</td><td>4</td><td rowspan="2">’23.1. ~ 현재</td><td>시스템 관리</td></tr><tr><td>차 장</td><td>이재헌</td><td>3</td><td>시스템 운영</td></tr><tr><td>주 임</td><td>지민호</td><td>4</td><td>’24.3. ~ 현재</td><td>시스템 운영</td></tr></table>* 사업관련자의 경우 작성 당시의 담당자임(최초 사업 업무 담당자와는 다름)</td></tr>
<tr><td>다른기관 또는
민간인 관련자</td><td colspan="3">-</td></tr>
<tr><td>추진실적</td><td colspan="3">○ 2018년도 제5차 이사회 보고(’18.5.18.)
○ REC 전자계약시스템 구축 기본계획 및 시행계획(’18.5.~8.)
○ REC 전자계약시스템 구축 사업 착수(’18.12.)
○ 시스템 시연회(’19.5.30.) 및 시범 운영(’19.6.1.)
○ REC 전자계약시스템 본격 운영(’19.9.1. ~)
○ REC 전자계약 거래수수료 자동이체 기능 운영(’25.2.17. ~)</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td>사업실명제
등록번호</td><td>2025-17</td><td>담당부서
작성자</td><td>안전보안처
차장 김정식/061-330-8373
kjs0706@kpx.or.kr</td></tr>
<tr><td>정 책 명</td><td colspan="3">전력계통 보안관제센터 운영</td></tr>
<tr><td>사업개요
및
추진경과</td><td colspan="3">○ 추진배경
- 사이버테러 증가에 따른 정부의 정보보안 강화 요구
※ 국가 정보보안 기본지침 125조(보안관제센터 설치・운영)
○ 추진기간 : 2024.9.1. ~ 2026.9.1.
○ 총사업비 : 4,810백만원 (VAT 포함)
○ 주요내용
- 365일 24시간 실시간 관제, 위협 탐지 및 침해 대응
- 정보보안 설비의 장애・고장시 신속한 복구와 기술지원
○ 추진경과
- 2008.4. : 전력계통 보안관제센터 설립
- 2014.10. : 본사 나주 이전에 따른 설비 이전 및 확대 구축
- 2021.10. : 전력계통 보안관제센터 → KPX사이버안전센터 명칭 변경
- 2024.9. : KPX사이버안전센터 운영 위탁 용역 시행</td></tr>
<tr><td>사업수행자
(관련자 및
업무분담 내용)</td><td colspan="3">○ 최초 입안자 및 최종 결재자
- 최초 입안자 : (차장) 정다이
- 최종 결재자 : (본부장) 양동우
○ 사업 관련자
<table><tr><th>구분</th><th>성명</th><th>직급</th><th>수행기간</th><th>담당업무
(업무분담 내용)</th></tr><tr><td>처 장</td><td>이강재</td><td>1</td><td>’24.1. ~ 현재</td><td>안전보안처 총괄</td></tr><tr><td>실 장</td><td>장지웅</td><td>3</td><td>’24.1. ~ 현재</td><td>정보보안실 총괄</td></tr><tr><td>차 장</td><td>김정식</td><td>4</td><td>’19.12. ~ 현재</td><td>보안관제 운영
침해사고 대응</td></tr><tr><td>주 임</td><td>송태인</td><td>4</td><td>’25.1. ~ 현재</td><td>보안관제 운영
침해사고 대응</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>다른기관 또는
민간인 관련자</td><td colspan="3">○ 산업통상자원부 정보보호담당관
- 정보보안 및 기반시설 관리
○ ㈜이글루코퍼레이션
- 보안관제센터 위탁 운영</td></tr>
<tr><td>추진실적</td><td colspan="3">○ 중부지사 전력계통 보안관제센터 설립 및 운영개시(’08.4월)
○ 혁신도시 이전으로 보안관제센터 신규 구축(’14.10월)
○ KPX사이버안전센터 운영 위탁 용역 시행(’24.9월)</td></tr>
</table>