

전력계통 영향평가란?



- 1) 「분산에너지 활성화 특별법」 제23조(전력계통영향평가의 실시대상)
 - 신규로 10MW 이상 전기를 사용하려는 사업자
 - 기존 전기사용자 중 10MW 이상을 추가로 사용하려는 자
- 2) 「분산에너지 활성화 특별법」 제24조(전력계통영향평가서의 제출 · 검토 등)
계통영향사업자는 전력계통영향평가의 실시대상 사업 또는 사업계획에 대한 승인 · 인가 · 허가 또는 지정 등을 받아야 하는 경우에는 그 승인 등을 신청하기 전에 미리 산업통상자원부장관에게 대통령령으로 정하는 시기까지 전력계통영향평가서를 제출하여야 한다.
- 3) 「분산에너지 활성화 특별법」 제32조(전력계통영향평가의 대행)
계통영향사업자는 전력계통영향평가를 실시하거나 변경할 때에 산업통상자원부장관이 대통령령으로 정하는 바에 따라 지정한 자에게 이를 대행하게 할 수 있다.
- 4) 기존의 전력수전예정통지 업무(한국전력공사 수행)가 전력계통영향평가(10MW 이상) 업무(대행자)로 대체됨



ESS를 활용한 전기요금 절약 방안?



ESS(Energy Storage System)란? 배터리를 이용해 전기를 저장하고 필요할 때 다시 사용할 수 있는 시스템입니다. ESS는 공장의 운영에 있어 중요한 에너지 관리 도구로, 태양광, 풍력과 같은 재생에너지와 연계하거나, 전력 사용 패턴에 맞추어 전기를 효율적으로 사용할 수 있도록 도울 수 있습니다.

1) 피크 전력 절감

ESS가 저장한 전력을 공장의 전력 사용량이 급증하는 시간대(피크 시간대)에 사용하면, 공장에서 한 달 동안 최대 소비한 전력을 기준으로 부과되는 「기본요금(피크 요금)」을 절감할 수 있습니다. 기본요금이 낮아지면 매달 고정적으로 발생하는 전기 요금을 줄일 수 있습니다.

2) 전력요금 시간대별 최적화 (Time-of-Use)

전기 요금은 시간대별로 다른데, 특히 밤 시간대에 저렴합니다. ESS는 전기 요금이 저렴한 시간대에 전기를 저장하고, 비싼 시간대에 이를 활용하여 공장의 에너지 비용을 줄일 수 있습니다. 이렇게 하면 고비용 시간대에 직접 전력을 사용하지 않아 추가 비용을 절감할 수 있습니다.

3) 예비 전력 공급 및 전력 안정성 강화

정전 시 ESS를 통해 비상 전력을 사용할 수 있어 생산 중단 없이 운영이 가능하며, 이는 예상치 못한 다운타임으로 인한 손실을 예방할 수 있습니다. ESS는 또한 전압 변동이나 주파수 불안정을 보정하여 장비의 수명을 늘리고, 공장의 전력 품질을 높여 추가적인 유지보수 비용도 절감 할 수 있습니다.



전력산업은 국가경쟁력

금강이엔티/삼문전력이
전력산업을 선도해 나가겠습니다



선진 기술력과 신뢰를 바탕으로 신재생에너지, AI, 자율주행 등이 실현되는
에너지 전환 시대에 걸맞는 새로운 패러다임을 열고 전력 산업의 미래를 이끌어 나가겠습니다.



금강이엔티/삼문전력 엔지니어링사업본부는 2024년 8월 한국전력 출신의 우수한 기술인력을 바탕으로 출범하여 전력영향평가, 전력계통영향평가 대행, 전기설계·감리업무 수행, 신재생에너지 사업관리(PM), 전력저장장치(ESS) 및 유연송전시스템(FACTS)의 EPC(설계,조달,시공) 등 Total Energy Solution을 제공하는 회사로 성장하고 있습니다.

인 / 사 / 말 / 촘



안녕하십니까. 저희 금강이엔티/삼문전력은 송변전/배전 전문회사로서 전력산업이 국가의 경쟁력이라는 자부심을 가지고 30여 년간 부단히 달려왔습니다. 전력산업의 패러다임 전환기에 접어든 지금, 당사는 신재생에너지, 인공지능(AI), 데이터센터, 자율주행 등 급변하는 전력산업에 발맞추기 위해 기존의 사업분야를 넘어 엔지니어링 분야까지 설립한 EPC 업체이자 국내 최고의 유ти리티 회사로 거듭나고자 합니다. 끊임없는 도전과 혁신으로 나아가는 저희를 믿고 함께해 주시면 감사하겠습니다.

회장 양우석 배상

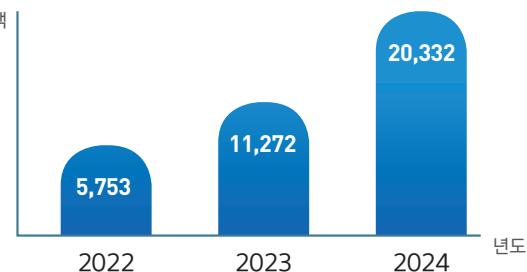
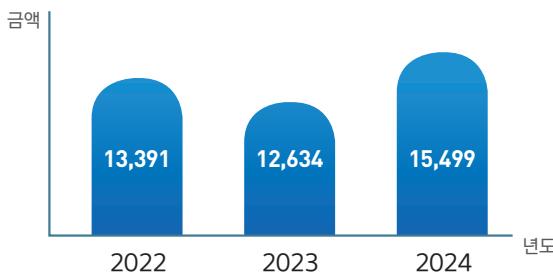
엔지니어링 사업본부 업종 현황



※자세한 사항은 홈페이지(kasme.co.kr) 참고

시공능력평가액(최근3개년)

단위:백만원



엔지니어링 사업본부 실적



엔지니어링사업본부
사장 홍 성 은

안녕하십니까.

한전에서 정년까지 근무하면서 경험한 송변전 건설·운영·계통 및 대관·대민업무의 다양한 노하우를 바탕으로 고객의 니즈에 부응하는 엔지니어링 기술자의 책임을 다하겠습니다.

- 전력 계통, 변전 건설·운영 분야 근무
- 송변전 건설·대관·민원·사업관리 업무 수행
- 갈등조정전문가 자격 보유
- 전자계 컨설턴트, 입지 선정 전문가

전력계통영향평가 대행



- 융복합개발사업 전력계통영향평가 대행 및 컨설팅, EPC 사업(전력 수전/발전 각 40MW)
- 데이터센터 개발사업 전력계통영향평가 대행 (수전 135MW/증설)
- ◇◇ 데이터센터(○○의료 등 8개 기관) 개발사업 전력계통영향평가 대행 (수전 40MW)
- △△ 마이닝 등 3개 개발사업(데이터센터)의 전력계통영향평가, EPC 사업(수전60MW)



EPC 사업 및 감리 용역

- IDC 개발사업 인입 지중송전선로 건설공사 시공, 사업관리, 감리용역
-규모 : 전력케이블 154kV XLPE 1200㎟ × 2회선 × 750m
- 154kV ●● 개폐소 주자재 납품 및 건설공사 시공, 사업관리
- 주자재(LS ELECTRIC 대리점) : 154kV GIS × 7CCT, 변압기(45/60MVA) × 2BANK



전력영향평가 및 송전선로 설계·측량

- ◆◆ 피엔씨 (주)지골프이엔씨 지장철탑이설 관련 송전선로 경과지 설계 및 측량

금강이엔티/삼문전력 업무 영역

전력계통영향평가 ▶ 전기설계/컨설팅 ▶ 자재조달/운송 ▶ 공사 시공 ▶ 전기감리

10MW 이상

전문설계업(1종)
엔지니어링업

TR, GIS
수배전반

송변전/배전
전문업체

종합감리업

산업부 등록

송·변전, 지중
수배전설비

LS ELECTRIC
대리점, 협력회사

