



Em resumo

300MW



Grupos geradores a Diesel

- LOCALIZAÇÃO EM PANGAON, KERANIGANJ, BANGLADESH
- PROJETO DE CINCO ANOS DE PRODUTOR INDEPENDENTE DE ENERGIA (PIE)
- CONEXÃO TEMPORÁRIA PARA ATENDER A UM DOS MERCADOS ELÉTRICOS QUE MAIS CRESCEM NO PLANETA

Desafios

RÁPIDO CRESCIMENTO POPULACIONAL NO PAÍS

REQUISITOS SIGNIFICATIVOS DE OBRAS CIVIS

ENTREGAR UM PROJETO DE ENERGIA DE GRANDE ESCALA EM UMA BASE ACELERADA

Histórico

Bangladesh está experimentando um crescimento populacional e expansão sem precedentes, criando a necessidade de mais infraestrutura e serviços de energia. Para atender sua crescente população, o país embarcou em um plano para construir projetos de mega-infraestrutura. Bangladesh buscou uma solução mais imediata através de uma conexão temporária enquanto as instalações permanentes seriam concluídas.

Em fevereiro de 2018, o Power Development Board Bangladesh (BPDB) ofereceu um contrato para APR Energy para produzir e fornecer 300 MW de energia como produtor independente de energia (PIE) em uma nova instalação em Pangaon, Keraniganj, Bangladesh. Este é um dos vários contratos que foram implementados pelo BPDB para fornecer 2.000 MW de energia suplementar ao Bangladesh nos próximos cinco anos.

Solução

A parceria entre a APR Energy e o governo de Bangladesh foi realizada em um contrato de PIE de cinco anos. Servindo como produtor independente de energia, a APR Energy foi responsável pela construção completa do local que cobria mais de 71.000 metros quadrados, tornando-se um dos seus maiores projetos de infraestrutura até hoje. O desenvolvimento do local exigiu uma quantidade significativa de obras civis, incluindo 175.000 metros cúbicos de areia e 3.700 metros cúbicos de cascalho, além da construção de uma torre de transmissão de 33,5 metros.

A APR Energy e sua subsidiária integral, APR Energy Bangladesh Limited, contrataram cerca de 500 cidadãos locais para concluir a fase de construção da usina de energia de 300 MW. Além disso, a logística e o manuseio de combustíveis são incorporados ao contrato e estão sendo totalmente gerenciados pela APR Energy.

Resultados

A APR Energy comissionou com sucesso a sua usina de energia de 300MW, que agora fornece a conexão temporária necessária para Bangladesh, enquanto a construção de mais projetos permanentes de infraestrutura é concluída. A usina é totalmente controlada pelo SCADA e inclui uma subestação de 230 kV com bancos de capacitores produtores de MVAR e estabilizadores de rede - inédito para um PIE em Bangladesh. Para complementar a geração de energia, a instalação também apoia e emprega mais de 100 bengaleses em empregos sustentáveis.