



Giữ cho nguồn sáng luôn chiếu tỏa

Trung tâm về Độ tin cậy Năng lượng Stanton

Hỏi Đáp Công khai

W Power là ai?

W Power là doanh nghiệp do nhóm chủng tộc thiểu số và phụ nữ sở hữu được chứng nhận tại California (“woman-and-minority owned business enterprise-WMBE”) tập trung vào việc kinh doanh trong ngành năng lượng của California.

W Power phát triển, xây dựng, sở hữu và vận hành các trung tâm về độ tin cậy năng lượng cộng đồng (community energy reliability center-CERC). Ở California, W Power sở hữu một trung tâm tại Delano. Ngoài ra, W Power đã phát triển một trung tâm khác tại Tulare.

W Power tin tưởng vào việc xây dựng các quan hệ đối tác lâu bền với các cộng đồng mà chúng tôi phục vụ. Kết quả cuối cùng là một tương lai năng lượng có trách nhiệm về mặt môi trường, hữu hiệu về phí tổn và đáng tin cậy cho California. Điều này là quan trọng đối với sự vững mạnh của nền kinh tế được giữ vững của California và đối với việc duy trì chất lượng cuộc sống mà những người láng giềng của chúng tôi thụ hưởng.

Trung tâm về Độ tin cậy Năng lượng Stanton (Stanton Energy Reliability Center-SERC) là gì?

Trung tâm về Độ tin cậy Năng lượng Stanton (SERC) là giải pháp có tính đổi mới và hiện đại cho các thách thức năng lượng cụ thể của California.

Bằng cách sử dụng công nghệ EGT™ Hybrid của General Electric mà đã được phát triển chung



với Wellhead, SERC sẽ tích hợp Hệ thống Tích trữ Năng lượng Pin của GE (Battery Energy Storage System-BESS) với tuabin khí LM6000 của GE để đem lại tài nguyên lai về độ tin cậy tân tiến nhất cho các khách hàng của SCE.

Ở mức cao, sự tập trung chính của kiểu thiết kế EGT là bổ sung khả năng nạp và xả của pin *trong phạm vi* khoảng hiện có của tuabin khí trong vai trò là hệ thống tích hợp, tương tự với cách xe lai hoạt động.

Kiểu thiết kế này tạo ra hệ thống mà đem lại mức đáp ứng rất cao đối với các vấn đề về độ tin cậy mạng lưới (thông thường do sự gián đoạn của năng lượng mặt trời và năng lượng gió gây ra) trong khi làm giảm các dạng phát thải khí nhà kính và tạo thuận lợi cho mức thâm nhập lớn hơn của các tài nguyên có thể phục hồi được trên mạng lưới điện.

SERC sẽ có không gian chiếm chỗ nhỏ và sẽ được hòa lẫn vào môi trường xung quanh của nó. W Power đã làm việc một cách sát sao với thành phố Stanton về xử lý kiến trúc, mỹ học, và thiết kế tạo cảnh quan đối với cơ sở này.

Địa điểm này được chọn lựa như thế nào?

Địa điểm này được nhận diện là vùng có nhu cầu cao về loại cải thiện cơ sở hạ tầng cộng đồng này do các nghiên cứu toàn diện được thực hiện bởi những người phụ trách việc duy trì độ an toàn và độ tin cậy của mạng lưới năng lượng của California.

Các lợi ích kinh tế là gì?

Dự án này sẽ đem lại sức bật kinh tế cho cộng đồng sở tại bằng cách tạo ra các công việc xây dựng trong nghiệp đoàn có tổng quỹ lương hàng triệu đô la. Dự án này sẽ đóng thuế tài sản hàng năm hàng trăm nghìn đô la, điều này sẽ giúp gây quỹ cho các ưu tiên và các chương trình cộng đồng.

Tiếp theo

Trung tâm về Độ tin cậy Năng lượng Stanton Hỏi Đáp Công khai | trang 2

SERC đã cấp hai học bổng cho các học sinh trường trung học sở tại theo đuổi việc học lên cao hơn về khoa học, công nghệ, ngành kỹ thuật và toán học.

SERC cũng đã tài trợ về mặt tài chính cho việc tạo cảnh quan cho Công viên Trung tâm Stanton (Stanton Central Park) và đã cam kết hỗ trợ các hoạt động cải thiện và duy trì công viên đang diễn ra.

Ngoài việc tạo việc làm và tạo doanh thu thuế mới ra, các doanh nghiệp và nhà cung cấp sở tại sẽ được lợi từ việc mua vật liệu xây dựng, vật tư và các dịch vụ đem lại sự tăng trưởng kinh tế cơ bản cho vùng do chương trình “Mua Sở tại/Thuê Sở tại” của chúng tôi.

Bạn ở đâu trong quy trình này?

Dự án này là ở giai đoạn sớm trong quy trình này. Đơn xin giấy phép của chúng tôi được nộp cho Ủy ban Năng lượng California vào ngày 26 tháng 10 năm 2016 và có thể được xem thấy tại www.energy.ca.gov/sitingcases/stanton. Chúng tôi cam kết sẽ là những người lắng nghe tốt và cam kết vươn tới tất cả các bên có quyền lợi liên quan.

Dự án này có thuê ở nơi sở tại và sử dụng các bên nhận thầu nghiệp đoàn sở tại không?

Dự án này cam kết sử dụng các bên nhận thầu nghiệp đoàn đủ tư cách để đảm bảo dự án có tính cạnh tranh và chất lượng cao và, đến chừng mực thực hiện được, tối đa hóa mức tham gia của lao động sở tại. Thông qua chương trình “Mua Sở tại/Thuê Sở tại” của chúng tôi, chúng tôi vẫn còn cam kết mua ở nơi sở tại từ các nhà cung cấp lân cận bất cứ khi nào thực hiện được.

Cơ sở này sẽ giải quyết các Mục tiêu Thay đổi Khí hậu của California như thế nào?

Công nghệ được chọn lựa sẽ tạo ra những đóng góp đáng kể cho các nỗ lực của California trong việc làm giảm các khí nhà kính (greenhouse gases-GHG) xuống mức năm 1990 trước năm 2020. Bằng việc giúp cho sử dụng được tối đa các tài nguyên có thể phục hồi được (như gió và mặt trời), SERC đem lại một cơ hội thú vị giúp cho California đáp ứng các mục tiêu thay đổi khí hậu của mình.



Chúng tôi có thể tối đa hóa lượng phát điện bằng tài nguyên có thể phục hồi được mà sẽ được sử dụng để thay thế năng lượng bị tổn thất từ việc đóng cửa Trạm Phát điện Hạt nhân San Onofre (San Onofre Nuclear Generating Station-SONGS) như thế nào?

Đây là câu hỏi cực kỳ phức tạp mà nhiều cơ quan nhà nước khác nhau có quyền lợi liên quan trong việc quản lý mạng lưới năng lượng của chúng tôi đang giải quyết. Tổn thất của SONGS ảnh hưởng đến cả độ khả dụng năng lượng và độ tin cậy hệ thống sở tại. SONGS đã giải quyết rất nhiều nhu cầu năng lượng đang diễn ra của vùng bằng lượng dự phòng ít ỏi cần thiết. Các tiện ích đang hoạt động để thay thế nguồn năng lượng này bằng càng nhiều nguồn năng lượng có thể phục hồi được càng tốt, nhưng như đã được đề cập, nguồn năng lượng mặt trời và gió không luôn đem lại nguồn năng lượng ổn định và đáng tin cậy.

SERC cho phép có phần đóng góp lớn hơn của nguồn năng lượng thay thế SONGS đến từ các nguồn có thể phục hồi được, bằng cách bố trí hệ thống dự phòng khi nguồn năng lượng mặt trời và gió không tạo ra đủ năng lượng. Trung tâm về độ tin cậy năng lượng này sẽ cung cấp cho các nhu cầu về độ tin cậy mạng lưới của chúng tôi, nhu cầu này là tối thượng đối với chất lượng cuộc sống của chúng tôi và sự vững mạnh của nền kinh tế của chúng tôi, trong khi giảm nhẹ các ảnh hưởng đối với cộng đồng của các nhà máy khí lớn luôn hoạt động.

Dự án này sẽ trông như thế nào?

Dự án này đã được thiết kế để hòa lẫn vào với môi trường xung quanh của nó. Đây là một trong những khía cạnh thú vị của SERC. Cơ sở này sẽ được xây dựng với một số dạng xử lý kiến trúc khác nhau để phản xạ các công trình gần kề và môi trường xung quanh. Bằng cách làm việc một cách sát sao với thành phố Stanton, dự án này đang được thiết kế để hòa lẫn một cách tinh tế vào cộng đồng Stanton, như có thể nhìn thấy ở các hình mô phỏng hiển thị nằm trong phạm vi phần hỏi đáp này.