

Số: 1912/QĐ-UBND

Bà Rịa - Vũng Tàu, ngày 01 tháng 9 năm 2011

QUYẾT ĐỊNH

V/v phê duyệt Đề án Thí điểm sử dụng năng lượng mặt trời trong chiếu sáng công cộng trên địa bàn tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu

CHỦ TỊCH ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH BÀ RỊA - VŨNG TÀU

Căn cứ Luật Tổ chức HĐND và UBND ngày 26 tháng 11 năm 2003;

Căn cứ Luật Sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả đã được Quốc hội nước Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam khóa XII, kỳ họp thứ 7 thông qua ngày 17/6/2010;

Căn cứ Nghị định số 21/2011/NĐ-CP ngày 29/3/2011 của Chính phủ về việc quy định chi tiết và biện pháp thi hành Luật Sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả;

Căn cứ Quyết định số 79/2006/QĐ-TTg ngày 14/4/2006 của Thủ tướng Chính phủ về việc phê duyệt Chương trình mục tiêu Quốc gia về sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả;

Căn cứ Quyết định số 1874/QĐ-TTg ngày 11/10/2010 của Thủ tướng Chính phủ về việc phê duyệt định hướng phát triển chiếu sáng đô thị Việt Nam đến năm 2025;

Căn cứ Quyết định số 1930/QĐ-UBND ngày 12/8/2010 của UBND tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu về việc phê duyệt đề cương và dự toán kinh phí lập đề án Thí điểm sử dụng năng lượng mặt trời trong chiếu sáng công cộng trên địa bàn tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu;

Xét đề nghị của Sở Công Thương tại Tờ trình số 52/TTr-SCT ngày 04 tháng 8 năm 2011,

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Nay phê duyệt Đề án Thí điểm sử dụng năng lượng mặt trời trong chiếu sáng công cộng trên địa bàn tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu với nội dung như sau:

1. Mục tiêu của đề án:

- Ứng dụng tiến bộ khoa học và công nghệ mới để khai thác triệt để, hợp lý nguồn năng lượng mặt trời trong hoạt động chiếu sáng công cộng nhằm tiết kiệm điện năng, góp phần vào công cuộc phát triển kinh tế - xã hội và bảo vệ môi trường.

- Đánh giá tiềm năng năng lượng mặt trời để xây dựng thí điểm mô hình sử dụng năng lượng trong chiếu sáng công cộng trên địa bàn tỉnh, đảm bảo tính hiệu quả, an toàn, tạo mỹ quan đô thị.

- Phát triển hệ thống chiếu sáng đô thị từng bước hiện đại hóa, đổi mới công nghệ phù hợp với chủ trương, định hướng, mục tiêu phát triển chiếu sáng đô thị Việt Nam.

- Đầu tư thí điểm ứng dụng năng lượng mặt trời trong chiếu sáng công cộng tại một số tuyến đường trên địa bàn tỉnh.

2. Về tiềm năng Bức xạ mặt trời.

Lượng bức xạ mặt trời tại khu vực tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu đạt khoảng 4.800 - 5.090 Wh/m²/ngày, thời gian nắng 4 - 5 giờ/ngày và số giờ nắng trung bình năm đạt trên 2.000 giờ/năm. Đây là điều kiện thuận lợi và thích hợp cho việc khai thác nguồn năng lượng mặt trời để sử dụng trong lĩnh vực chiếu sáng công cộng.

3. Giải pháp thiết kế kỹ thuật hệ thống chiếu sáng năng lượng mặt trời.

3.1 Giải pháp thiết kế kỹ thuật đối với hệ thống chiếu sáng mới.

- Bóng đèn Led: Sử dụng các bóng đèn Led với công suất 40W, 70W và 90W.

- Tấm pin năng lượng mặt trời: Dùng modul pin mặt trời Silic đơn tinh thể (Mono Crystalline) với công suất mỗi tấm pin 175Wp, hiệu suất: 16,3%.

- Hệ thống lưu trữ nguồn điện (ac quy): Sử dụng các bình ac quy-loại bình khí kín - dung dịch điện phân axit chì không bảo dưỡng với dòng điện 100Ah-12V, 150Ah-12V và 200Ah-12V.

- Bộ điều khiển: Được thiết kế bảo vệ chống nạp quá tải cho hệ thống lưu trữ nguồn điện ac quy và điều khiển tự động quá trình nạp nguồn điện từ pin mặt trời vào bình ac quy lưu trữ và chuyển đổi cấp nguồn cho bóng đèn Led chiếu sáng.

- Tủ điều khiển: Được thiết kế mới làm bằng thép mạ kẽm nhúng nóng chống sự phá hủy của môi trường nước biển và sương muối. Kích thước tủ 310x400x600mm và được đặt cách mặt đất 2.800mm.

- Cản đèn và giá đỡ tấm pin mặt trời: Sử dụng các loại cản đơn, cản đôi và được chế tạo từ ống thép mạ kẽm D60, chiều cao 1.500mm, vương xa 1.500mm và góc nghiêng cản đèn so với mặt phẳng nằm ngang là 15°. Khung đỡ tấm pin mặt trời được làm bằng sắt - mạ kẽm nhúng nóng và có kích thước thích hợp với tấm pin năng lượng mặt trời.

- Dây dẫn: Sử dụng các loại cáp đồng bọc CV 2x4mm²; CV 2x6mm²; CV 1x10mm² để đấu nối giữa tấm pin mặt trời, bình ac quy, thiết bị điều khiển và đèn Led chiếu sáng.

- Trụ đèn: Sử dụng trụ sắt tráng kẽm dạng hình côn tròn hoặc bát giác cao 6, 8, 10m được thiết kế theo tiêu chuẩn hiện hành và có khả năng chịu được trọng lượng của hệ thống trong điều kiện mưa bão.

- Móng trụ: Sử dụng móng bê tông M200, kích thước 600x600x850mm; 700x700x1000mm phù hợp với chiều cao của từng trụ đèn.

3.2 Giải pháp thiết kế kỹ thuật đối với hệ thống chiếu sáng hiện hữu:

- Đối với bóng đèn, tấm pin năng lượng mặt trời, cần đèn, khung giá đỡ, tủ điều khiển, bình acquy,... được tính toán lựa chọn theo các giải pháp thiết kế tại mục 2.1 như trên.

- Trụ đèn và móng trụ: Sử dụng lại toàn bộ móng và trụ đèn hiện hữu.

- Đường dây và trạm biến áp chuyên dụng, thiết bị đo đếm hiện hữu: Trong giai đoạn thí điểm chỉ chọn đầu tư tại một số vị trí đèn nên toàn bộ hệ thống đo đếm, các trạm biến áp chuyên dụng cấp nguồn, các đường dây cáp ngầm được cách ly và giữ nguyên để cung cấp nguồn cho các bóng đèn chiếu sáng hiện hữu còn lại;

Các loại vật tư thu hồi giao cho đơn vị quản lý vận hành quản lý để thay thế sử dụng lại cho các tuyến đường khác khi có nhu cầu.

4. Dự kiến khối lượng và ước vốn đầu tư cải tạo thí điểm hệ thống chiếu sáng hiện hữu sử dụng năng lượng mặt trời:

4.1 Khối lượng dự kiến đầu tư cải tạo thí điểm:

Qua kết quả khảo sát, đánh giá hiện trạng tại một số tuyến đường chiếu sáng hiện hữu trên địa bàn thành phố Vũng Tàu và thị xã Bà Rịa, chọn 02 tuyến đường với 131 trụ đèn để đầu tư cải tạo thí điểm sử dụng năng lượng mặt trời trong chiếu sáng công cộng, cụ thể như sau:

STT	Tên tuyến đường	Địa điểm	Chiều cao trụ (mét)	Số lượng (trụ đèn pin năng lượng mặt trời)	Đơn giá (tr.đồng/trụ đèn)	Ước vốn đầu tư (tr.đồng)
1	Tuyến đường Hải Đăng	TP. Vũng Tàu	8	78	113	8.818
2	Tuyến đường Cách Mạng Tháng Tám (Đoạn từ Cầu Long Hương – Cổng chào thị xã Bà Rịa)	TX. Bà Rịa	10	53	128	6.784
Tổng cộng				131		15.601

4.2 Ước vốn đầu tư cải tạo thí điểm:

Tổng kinh phí đầu tư: 15,601 tỷ đồng, nguồn vốn ngân sách tỉnh.

4.3 Thời gian thực hiện: trong năm 2012.

Điều 2. Tổ chức thực hiện

1. Giao Sở Công Thương làm chủ đầu tư, phối hợp với các cơ quan, đơn vị có liên quan triển khai thực hiện đầu tư cải tạo thí điểm sử dụng năng lượng mặt

trời trong chiếu sáng công cộng theo đúng quy định. Giám sát, theo dõi kiểm tra đánh giá kết quả thực hiện báo cáo UBND tỉnh.

2. Giao Sở Kế hoạch và Đầu tư phối hợp với Sở Tài chính cân đối nguồn vốn, tham mưu cho UBND tỉnh bố trí vốn để thực hiện đề án.

3. UBND thành phố Vũng Tàu, UBND thị xã Bà Rịa và các đơn vị có liên quan phối hợp với Sở Công Thương để triển khai thực hiện đề án thí điểm nêu trên.

Điều 3: Chánh Văn phòng UBND tỉnh, Giám đốc các Sở: Kế hoạch Đầu tư, Tài Chính, Công Thương; Giám đốc Kho Bạc Nhà nước; Chủ tịch UBND thành phố Vũng Tàu; Chủ tịch UBND thị xã Bà Rịa và Thủ trưởng các ngành liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

Nơi nhận:

- Như điều 3;
- Lưu: VT, TH.



Trần Ngọc Thới