

Số: ~~71~~/SCT - QLNL

Sơn La, ngày ~~12~~ tháng 6 năm 2017

V/v thông báo kết quả thẩm định
thiết kế cơ sở của dự án Nhà máy
điện Mặt Trời Mai Sơn

Kính gửi: Công ty Cổ Phần năng lượng Sông Lam Sơn La

Sở Công Thương đã nhận Tờ trình số 15/SSEn.JSC ngày 20/5/2017 của Công ty Cổ Phần năng lượng Sông Lam Sơn La v/v thẩm định thiết kế cơ sở công trình Nhà máy điện Mặt Trời Mai Sơn, kèm theo hồ sơ dự án;

Căn cứ Luật Xây dựng số 50/2014/QH13 ngày 18/6/2014;

Căn cứ Luật bảo vệ môi trường số 55/2014/QH13 ngày 23/6/2014;

Căn cứ Nghị định số 32/2015/NĐ-CP ngày 25/3/2015 của Chính Phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

Căn cứ Nghị định số 59/2015/NĐ-CP ngày 18/6/2015 của Chính phủ về quản lý dự án đầu tư xây dựng;

Căn cứ Nghị định số 42/2017/NĐ-CP ngày 05/04/2017 của Chính phủ về sửa đổi, bổ sung một số điều Nghị định số 59/2015/NĐ-CP ngày 18/6/2015 của Chính phủ về quản lý dự án đầu tư xây dựng;

Căn cứ Quyết định số 11/2017/QĐ-TTg ngày 11/4/2017 của Thủ tướng Chính phủ về cơ chế khuyến khích phát triển các dự án điện mặt trời tại Việt Nam;

Căn cứ Thông tư số 18/2016/TT ngày 30/06/2016 của Bộ xây dựng quy định chi tiết và hướng dẫn một số nội dung về thẩm định, phê duyệt dự án và thiết kế, dự toán xây dựng công trình;

Căn cứ Thông tư số 03/2016/TT-BXD ngày 10/3/2016 của Bộ xây dựng về việc phân cấp công trình xây dựng và hướng dẫn áp dụng trong quản lý hoạt động đầu tư xây dựng;

Căn cứ Quyết định số 4146/QĐ-BCT ngày 17/10/2016 của Bộ Công Thương v/v phê duyệt điều chỉnh, bổ sung Quy hoạch phát triển điện lực tỉnh Sơn La giai đoạn 2011-2015, có xét đến 2020;

Căn cứ Quyết định số 179/QĐ-UBND ngày 23/11/2017 của UBND tỉnh Sơn La về việc Quyết định chủ trương đầu tư dự án công trình Nhà máy điện Mặt Trời Mai Sơn, huyện Mai Sơn, tỉnh Sơn La;

Căn cứ Công văn số 18/CV -SSEn.JSC ngày 12/6/2017 của Công ty Cổ Phần năng lượng Sông Lam Sơn La v/v bổ sung hồ sơ phục vụ thẩm định thiết kế cơ sở theo nội dung văn bản số 671/SCT – QLNL ngày 02/6/2017 của Sở Công Thương;

Căn cứ hồ sơ Báo cáo thẩm tra báo cáo nghiên cứu khả thi dự án Nhà máy điện Mặt Trời Mai Sơn ngày 15/4/2017 của Công ty cổ phần tư vấn và đầu tư phát triển điện, kèm theo hồ sơ dự án,

Sau khi xem xét, tổng hợp kết quả thẩm tra của tổ chức tư vấn thẩm tra, Sở Công Thương thông báo kết quả thẩm định thiết kế cơ sở của dự án Nhà máy điện Mặt Trời Mai Sơn, huyện Mai Sơn như sau:

I. THÔNG TIN CHUNG VỀ DỰ ÁN

1. Tên dự án: Nhà máy điện Mặt Trời Mai Sơn, huyện Mai Sơn
2. Nhóm dự án, loại, cấp, quy mô công trình:
 - Loại công: Công trình năng lượng (Điện mặt trời)
 - Cấp công trình: cấp 2
 - Quy mô công suất: 10 MW
3. Người quyết định đầu tư: Chủ tịch HĐQT - Công ty Cổ Phần năng lượng Sông Lam Sơn La
4. Tên chủ đầu tư và các thông tin để liên hệ:
 - Chủ đầu tư: Công ty Cổ Phần năng lượng Sông Lam Sơn La
 - Địa chỉ: Đường Nguyễn Văn Linh, tổ 7, phường Tô Hiệu, TP Sơn La.
5. Địa điểm xây dựng: Khu Công nghiệp Mai Sơn, xã Mường Bằng, huyện Mai Sơn, tỉnh Sơn La.
6. Giá trị tổng mức đầu tư (làm tròn): 300,102 tỷ đồng
7. Nguồn vốn đầu tư: Vốn tự có, vốn vay ngân hàng thương mại
8. Thời gian thực hiện: Quý II năm 2017 đến quý IV năm 2017 đưa vào vận hành.
9. Tiêu chuẩn, quy chuẩn áp dụng:
 - + **Tiêu chuẩn dùng cho thiết kế**
 - Quy phạm trang bị điện:

Phần I:	Quy định chung	(11 TCN-18-2006)
Phần II:	Hệ thống đường dẫn điện	(11 TCN-19-2006)
Phần III:	Thiết bị phân phối và TBA	(11 TCN-20-2006)
Phần IV:	Bảo vệ và tự động	(11 TCN-21-2006)
 - Quy trình kỹ thuật an toàn điện: Trong công tác quản lý, vận hành, sửa chữa, xây dựng đường dây và trạm điện. Ban hành theo quyết định số: 1559 EVN/KTAT ngày 21/10/1999 của Tổng công ty Điện lực Việt Nam
 - Quyết định số 167 NL/KHKT ngày 25/3/1991 của Bộ Năng lượng về việc áp dụng kết quả đề tài nghiên cứu khoa học khi tính khoảng cách pha;
 - Quyết định số 176/QĐ-EVN ngày 4/3/2016 V/v: Ban hành quy định hệ thống điều khiển trạm biến áp 500kV, 220kV, 110kV trong Tập đoàn Điện lực quốc gia Việt Nam;
 - Quy trình Điều độ hệ thống điện quốc gia được ban hành theo Thông tư 40/2014/TT-BCT ngày 5/11/2014 của Bộ Trưởng Bộ Công Thương có hiệu lực thi hành từ 24/12/2014;
 - Quy trình Thao tác trong hệ thống điện quốc gia được ban hành theo

Thông tư 44/2014/TT-BCT ngày 28/11/2014 của Bộ Trưởng Bộ Công Thương có hiệu lực thi hành từ 23/1/2015;

- Quy trình Xử lý sự cố trong hệ thống điện quốc gia được ban hành theo Thông tư 28/2014/TT-BCT ngày 15/9/2014 của Bộ Trưởng Bộ Công Thương có hiệu lực thi hành từ 5/11/2014;

- Quy trình Kiểm tra và cấp Chứng nhận vận hành cho các chức danh tham gia trực tiếp công tác điều độ, vận hành hệ thống điện quốc gia được ban hành theo Quyết định 45/QĐ-ĐTĐL ngày 1/7/2015 của Cục trưởng Cục Điều tiết điện lực;

- Tiêu chuẩn kỹ thuật lựa chọn thiết bị thống nhất trong Tổng Công ty điện lực miền Bắc của Tổng Công ty Điện lực miền Bắc ban hành ngày 03/02/2016;

- Tiêu chuẩn tải trọng và tác động: Tiêu chuẩn thiết kế TCVN 2737-1995;

- Các quy chuẩn, tiêu chuẩn Việt Nam liên quan đến việc thiết kế, xây dựng và nghiệm thu các công trình điện;

- Đối với hệ thống nối đất, chống sét cho trạm được áp dụng theo quy phạm trang bị điện hiện hành và tài liệu IEEE-Std 80-2000 về "Guide for safety in AC Grounding System".

- Đối với các kết cấu xây dựng như cột, xà, trụ đỡ thiết bị và móng cột, trụ ... được tính toán và thiết kế dựa trên các tiêu chuẩn sau:

- TCVN 5574 : 1991 kết cấu bê tông cốt thép - tiêu chuẩn thiết kế.

- TCVN 5575 : 1991 kết cấu thép - tiêu chuẩn thiết kế.

- TCVN 2737 : 1995 tải trọng và tác động - tiêu chuẩn thiết kế.

- TCXD40 : 1987 kết cấu xây dựng và nền – nguyên tắc cơ bản tính toán.

- TCXD 51 : 1984 thoát nước mạng lưới bên ngoài - TCKT.

+ Tiêu chuẩn áp dụng cho việc lựa chọn thiết bị:

Trong quá trình lựa chọn thiết bị đã áp dụng tiêu chuẩn IEC phiên bản mới nhất cho từng loại thiết bị như sau:

- IEC-60076 : Tiêu chuẩn về máy biến áp

- IEC-62271-100 : Tiêu chuẩn về máy cắt

- IEC-60044-1, 6 : Tiêu chuẩn về biến dòng điện.

- IEC-60044-5 : Tiêu chuẩn về biến điện áp.

- IEC-62271-102 : Tiêu chuẩn về dao cách ly.

- IEC-62271-200 : Tiêu chuẩn về tủ phân phối trọn bộ.

- IEC-60099-4 : Tiêu chuẩn về chống sét van.

- IEC-60502 : Tiêu chuẩn về cáp.

- IEC-61089 : Tiêu chuẩn về dây dẫn.

- Tiêu chuẩn kỹ thuật lựa chọn thiết bị thống nhất trong Tổng Công ty Điện lực miền Bắc.

- Tiêu chuẩn của hệ thống điều khiển bảo vệ:

- Thử nghiệm ô nhiễm điện từ trường: IEC60255-25
- Thử nghiệm khả năng chịu tác động của điện từ trường: IEC60255-22, IEC61000-4, IEC60255-11...
- Thử nghiệm khả năng chịu đựng các điều kiện môi trường: IEC60068-2, IEC60255-21...
- Thử nghiệm an toàn: IEC60255-5, IEC60255-5, IEC60825-1
- Tiêu chuẩn bộ nguồn: IEC và TCN 68-162
- Tiêu chuẩn bộ cắt lọc chống sét nguồn: TCN 68-135
- Tiêu chuẩn chống sét cho thiết bị viễn thông: TCN 68-135:1995
- Tiêu chuẩn phòng lắp đặt thiết bị viễn thông: TCN 68-149:1995
- Điều kiện môi trường: theo tiêu chuẩn TCN 68-149:1995
- Tuân theo tiêu chuẩn của Ủy ban kỹ thuật điện quốc tế IEC, của Liên minh viễn thông quốc tế ITU, tuân thủ các yêu cầu nêu trong Bộ Tiêu chuẩn ngành Viễn thông do Bộ Bưu chính & Viễn thông ban hành, các điều khoản qui định trong ngành Điện do Tổng Công ty Điện lực Việt Nam ban hành và các tiêu chuẩn ngành trong Bộ Quy phạm trang bị điện do Bộ Công nghiệp ban hành.
- Các tiêu chuẩn nước ngoài khác.

10. Nhà thầu khảo sát, lập báo cáo nghiên cứu khả thi: Công ty Cổ phần tư vấn và chuyển giao công nghệ thủy lợi.

II. HỒ SƠ TRÌNH THẨM ĐỊNH DỰ ÁN

1. Văn bản pháp lý

- Tờ trình số 15/SSEn.JSC ngày 20/5/2017 của Công ty Cổ Phần năng lượng Sông Lam Sơn La v/v thẩm định thiết kế cơ sở công trình Nhà máy điện Mặt Trời Mai Sơn.
- Quyết định số 179/QĐ-UBND ngày 23/11/2017 của UBND tỉnh Sơn La về việc Quyết định chủ trương đầu tư dự án công trình Nhà máy điện Mặt Trời Mai Sơn, huyện Mai Sơn, tỉnh Sơn La.
- Công văn số 2431/UBND-KT ngày 04/8/2016 của UBND tỉnh về việc chấp thuận việc khảo sát lập quy hoạch Nhà máy quang điện trong khu công nghiệp Mai Sơn tỉnh Sơn La.
- Giấy chứng nhận đăng ký đầu tư Mã số dự án: 5418510218 chứng nhận lần đầu: ngày 15/02/2017 của Ban quản lý các KCN tỉnh cho nhà đầu tư Công ty Cổ Phần năng lượng Sông Lam Sơn La.
- Báo cáo thẩm tra báo cáo nghiên cứu khả thi Dự án : Nhà máy điện Mặt Trời Mai Sơn ngày 15/4/2017 của Công ty cổ phần tư vấn và đầu tư phát triển điện.

2. Hồ sơ, tài liệu dự án, khảo sát, thiết kế

Tập 1: Báo cáo chính

Tập 2: Thuyết minh thiết kế Cơ sở và phụ lục tính toán

Tập 3: Điều kiện khí tượng thủy văn

Tập 4: Báo cáo khảo sát địa hình

Tập 5: Báo cáo khảo sát địa chất

Tập 6: Tập bản vẽ thiết kế cơ sở

Tập 7: Tổng mức đầu tư

3. Hồ sơ năng lực các nhà thầu

- Thông tin năng lực của nhà thầu khảo sát, lập dự án.
- Thông tin năng lực của nhà thầu thẩm tra.

III. NỘI DUNG HỒ SƠ DỰ ÁN TRÌNH

Công trình Nhà máy điện Mặt Trời Mai Sơn xây dựng để sản xuất điện từ nguồn năng lượng mặt trời sẵn có trong tự nhiên theo nguyên lý biến đổi từ quang năng thành điện năng. Quy mô đầu tư với công suất nhà máy điện là 10MWp (bao gồm 32.265 module tấm pin mặt trời 310Wp), cấp sản lượng điện thương phẩm hàng năm 14,25MWh. Dự kiến xây dựng nhằm bổ sung nguồn và liên kết hòa với hệ thống điện Quốc gia để cung cấp điện cho phụ tải tỉnh Sơn La nói riêng và phụ tải khu vực nói chung.

Các thông số kỹ thuật cơ bản của dự án như sau:

- | | |
|--|--------------------------------|
| - Tổng bức xạ phương ngang : | 1.583 kWh/m ² . năm |
| - Loại module mặt trời PV: | C-Si Poly |
| - Góc nghiêng: | 25 độ |
| - Công suất tấm pin PV: | 310Wp |
| - Hiệu suất tấm pin mặt trời: | 16% |
| - Số tấm pin (module): | 32.265 tấm |
| - Bộ biến đổi điện 1.000kW: | 10 bộ |
| - Máy biến áp 04/35kV -1.250kVA: | 10 máy |
| - Sản lượng điện lên lưới: | 14.250 MWh/năm |
| - Hiệu suất hệ thống (PR): | 84,33% |
| - Diện tích mặt thu (pin mặt trời): | 62,605M ² |
| - Diện tích dự án dự kiến: | 16 ha |
| - Cấp điện áp đầu nối vào lưới điện khu vực: | 35kV. |

IV. KẾT QUẢ THẨM ĐỊNH THIẾT KẾ CƠ SỞ

1. Sự phù hợp của thiết kế cơ sở với quy hoạch xây dựng

- Thiết kế cơ sở Nhà máy điện Mặt Trời Mai Sơn, huyện Mai Sơn phù hợp với Quyết định số 4146/QĐ-BCT ngày 17/10/2016 của Bộ Công Thương v/v phê duyệt điều chỉnh, bổ sung Quy hoạch phát triển điện lực tỉnh Sơn La giai đoạn 2011-2015, có xét đến 2020; phù hợp với Quy hoạch phát triển điện lực tỉnh Sơn La giai đoạn 2016 -2025 có xét đến năm 2035 – Hợp Phần 2: Quy hoạch lưới điện trung và hạ áp sau các TBA 110kV.

2. Sự phù hợp của thiết kế cơ sở với vị trí địa điểm xây dựng, khả năng kết nối với hạ tầng kỹ thuật của khu vực

- Thiết kế cơ sở của Nhà máy điện Mặt Trời Mai Sơn, huyện Mai Sơn đảm bảo phù hợp với vị trí địa điểm xây dựng được chấp thuận tại Giấy chứng nhận đăng ký đầu tư mã số dự án: 5418510218 chứng nhận lần đầu: ngày 15/02/2017 của Ban quản lý các KCN tỉnh cho nhà đầu tư Công ty Cổ Phần năng lượng Sông Lam Sơn La.

- Thiết kế cơ sở của Nhà máy điện Mặt Trời Mai Sơn, huyện Mai Sơn đảm bảo khả năng kết nối được với hạ tầng kỹ thuật của khu vực, cụ thể: Về phương án đấu nối truyền tải điện: Xây dựng đường dây 35 KV đấu nối vào lưới điện khu vực. (phương án đấu nối chi tiết chủ đầu tư sẽ thực hiện trong bước tiếp theo)

3. Sự phù hợp của các giải pháp thiết kế về bảo đảm an toàn xây dựng, bảo vệ môi trường, phòng, chống cháy, nổ;

- Về đảm bảo an toàn trong xây dựng: thiết kế cơ sở dự án Nhà máy điện Mặt Trời Mai Sơn, huyện Mai Sơn cơ bản đáp ứng được yêu cầu an toàn trong xây dựng.

- Về phòng, chống cháy nổ: Thiết kế cơ sở dự án có đề cập đến hệ thống báo cháy, tuy nhiên đề nghị chủ đầu tư trong giai đoạn thiết kế kỹ thuật phải lập phương án phòng chống cháy nổ và được cơ quan có thẩm quyền thẩm định phê duyệt.

- Về bảo vệ môi trường của dự án: Thiết kế cơ sở dự án cơ bản đã đánh giá các tác động, ảnh hưởng đến môi trường tự nhiên, môi trường xã hội và các biện pháp giảm thiểu tác động xấu đến môi trường theo quy định.

4. Sự tuân thủ các tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật trong thiết kế

- Thiết kế cơ sở dự án Nhà máy điện Mặt Trời Mai Sơn, huyện Mai Sơn được thiết kế cơ bản đảm bảo tuân thủ các Quy chuẩn, Tiêu chuẩn, quy phạm xây dựng chuyên ngành hiện hành của nhà nước, tiêu chuẩn nước ngoài khác.

5. Điều kiện năng lực hoạt động xây dựng của tổ chức, năng lực hành nghề của cá nhân tư vấn lập thiết kế

- Đơn vị tư vấn lập thiết kế cơ sở Công trình Nhà máy điện Mặt Trời Mai Sơn, huyện Mai Sơn là Công ty Cổ phần tư vấn và chuyển giao công nghệ thủy lợi có giấy phép hoạt động điện lực số 107/GP-ĐTĐL ngày 30/7/2015 do Cục điều tiết điện lực cấp, có thời hạn đến 30/7/2020.

- Đơn vị tư vấn thẩm tra thiết kế cơ sở Công trình Nhà máy điện Mặt Trời Mai Sơn, huyện Mai Sơn là Công ty Cổ phần tư vấn và Đầu tư phát triển điện có giấy phép hoạt động điện lực số 33/GP-ĐTĐL ngày 25/12/2008 do Cục điều tiết điện lực cấp, có thời hạn đến 25/12/2018.

Kết luận: Đơn vị Tư vấn đáp ứng các yêu cầu được quy định trong Nghị định số 59/2015/NĐ-CP ngày 18/06/2015 của Chính phủ và Thông tư số 18/2016/TT-BXD ngày 30/6/2016 của Bộ Xây dựng và các quy định hiện hành khác.

7. Sự phù hợp của giải pháp tổ chức thực hiện dự án theo giai đoạn, hạng mục công trình với yêu cầu của thiết kế cơ sở

- Giải pháp tổ chức xây dựng lập cơ bản đảm bảo phù hợp và đáp ứng tiến độ thi công theo thiết kế cơ sở của dự án.

V. KẾT LUẬN

- Thiết kế cơ sở của dự án Nhà máy điện Mặt Trời Mai Sơn, huyện Mai Sơn cơ bản được lập đầy đủ các nội dung và thành phần hồ sơ, đủ điều kiện trình phê duyệt theo quy định;

- Trước khi phê duyệt dự án yêu cầu Chủ đầu tư tiếp thu ý kiến tham gia thiết kế cơ sở của các ngành và tư vấn thẩm tra, sớm hoàn thiện thỏa thuận với đơn vị quản lý vận hành lưới điện khu vực đảm bảo phương án đấu nối lưới theo cam kết tại Công văn số 18/CV -SSEn.JSC ngày 12/6/2017 của Công ty Cổ Phần năng lượng Sông Lam và hoàn thiện hồ sơ thiết kế và gửi 01 bộ hồ sơ (bản sao) hoàn chỉnh về Sở Công Thương để theo dõi và quản lý theo đúng qui định tại khoản 3 Điều 9 Thông tư số 18/2016/TT-BXD ngày 30/6/2016.

- Trong quá trình triển khai dự án yêu cầu chủ đầu tư thực hiện nghiêm các quy định của Luật Xây dựng năm 2014 và các quy định hiện hành của nhà nước.

Trên đây là thông báo của Sở Công Thương về kết quả thẩm định thiết kế cơ sở của dự án Nhà máy điện Mặt Trời Mai Sơn, huyện Mai Sơn.

Đề nghị chủ đầu tư nghiên cứu thực hiện theo quy định./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Lưu: VT, QLNL(6b).

GIÁM ĐỐC



Nguyễn Duy Nhượng