

Số: /SCT-QLNL  
V/v thông báo kết quả thẩm định Báo cáo nghiên cứu khả thi đầu tư xây dựng công trình: Trạm biến áp 110kV nhà máy thủy điện Nậm Cùm 5

Lai Châu, ngày tháng 10 năm 2023

Kính gửi: Công ty Cổ phần Năng lượng Nậm Cùm 5.

Sở Công Thương nhận được hồ sơ thủ tục hành chính số 000.00.09.H35-230918-0034 về việc thẩm định Báo cáo nghiên cứu khả thi đầu tư xây dựng công trình: Trạm biến áp 110kV nhà máy thủy điện Nậm Cùm 5 của Công ty Cổ phần Năng lượng Nậm Cùm 5;

Căn cứ Luật Xây dựng số 50/2014/QH13 đã được sửa đổi, bổ sung một số điều theo Luật số 03/2016/QH14, Luật số 35/2018/QH14, Luật số 40/2019/QH14 và Luật số 62/2020/QH14;

Căn cứ Nghị định số 15/2021/NĐ-CP ngày 03/3/2021 của Chính phủ về quản lý dự án đầu tư xây dựng; Nghị định số 35/2023/NĐ-CP ngày 20/6/2023 của Chính phủ sửa đổi, bổ sung một số điều của các Nghị định thuộc lĩnh vực quản lý nhà nước của Bộ Xây dựng;

Căn cứ Thông tư số 06/2021/TT-BXD ngày 30/6/2021 của Bộ Xây dựng quy định về phân cấp công trình xây dựng và hướng dẫn áp dụng trong quản lý hoạt động đầu tư xây dựng.

Sau khi xem xét Báo cáo số 01/2023/BCTT-TBA.NC5/NV ngày 03/5/2023 của Công ty Cổ phần Năng lượng Nam Việt về kết quả thẩm tra hồ sơ Báo cáo nghiên cứu khả thi đầu tư xây dựng công trình: Trạm biến áp 110kV nhà máy thủy điện Nậm Cùm 5. Sở Công Thương thông báo kết quả thẩm định như sau:

### **I. THÔNG TIN CHUNG VỀ DỰ ÁN.**

1. Tên dự án, công trình:

- Tên công trình: Trạm biến áp 110kV nhà máy thủy điện Nậm Cùm 5.
- Thuộc dự án: Thủy điện Nậm Cùm 5.

2. Nhóm dự án, loại, cấp, thời hạn sử dụng theo thiết kế của công trình:

- Nhóm dự án: Nhóm B.
- Loại công trình: Công trình năng lượng.
- Cấp công trình: Công trình cấp II.
- Thời hạn sử dụng theo thiết kế của công trình: 20 năm.

3. Người quyết định đầu tư: Ông Vũ Thế Chi - Giám đốc.

4. Tên chủ đầu tư và thông tin liên hệ:

- Tên chủ đầu tư: Công ty Cổ phần Năng lượng Nậm Cùm 5.
- Địa chỉ: Số nhà 133, đường Lê Duẩn, tổ 5, phường Tân Phong, thành phố Lai Châu, tỉnh Lai Châu.

5. Địa điểm xây dựng: Xã Pa Ủ, huyện Mường Tè, tỉnh Lai Châu.

6. Giá trị tổng mức đầu tư dự kiến dự án thủy điện Nậm Cùm 5 là: 376,4 tỷ đồng. Trong đó, giá trị tổng mức đầu tư công trình: Trạm biến áp 110kV nhà máy thủy điện Nậm Cùm 5 là 19,2 tỷ đồng.

7. Nguồn vốn đầu tư: 30% vốn tự có của Chủ đầu tư và 70% vốn vay của các tổ chức tín dụng.

8. Thời gian thực hiện: Hoàn thành tháng 12 năm 2023.

9. Tiêu chuẩn, quy chuẩn áp dụng:

- Quy phạm trang bị điện: 11TCN-18-2006, 11TCN-19-2006, 11TCN-20-2006, 11TCN-21-2006 do Bộ Công nghiệp ban hành kèm theo quyết định số 19/2006/QĐ-BCN ngày 11/7/2006.

- Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về an toàn điện do Bộ Công Thương ban hành kèm theo Thông tư số 39/2020/TT-BCT ngày 30/11/2020.

- Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về kỹ thuật điện QCVN QTĐ 7:2009/BCT do Bộ Công Thương ban hành kèm theo Thông tư số 40/2009/TT-BCT ngày 30/12/2009.

- Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về số liệu điều kiện tự nhiên dùng trong xây dựng QCVN 02:2022/BXD do Bộ Xây dựng ban hành kèm theo Thông tư số 02/2022/TT-BXD ngày 26/9/2022.

- Tiêu chuẩn dây trần dùng cho đường dây tải điện trên không TCVN 8090:2009.

- Tiêu chuẩn thiết kế kết cấu bê tông và bê tông cốt thép TCVN 5574:2018.

- Tiêu chuẩn thiết kế kết cấu thép TCVN 5575:2012.

- Tiêu chuẩn thiết kế tải trọng và tác động TCVN 2737:2023.

- Tiêu chuẩn thiết kế nền nhà và công trình TCVN 9362:2012.

- Tiêu chuẩn về thép hình, thép tấm: TCVN 7571-1:2019; TCVN 7571-2:2019; JIS G3192; JIS G3101; JIS G3106.

- Tiêu chuẩn về bu lông, đai ốc: TCVN 1916:1995.

- Tiêu chuẩn về vòng đệm: [TCVN 130:1977](#); [TCVN 132:1977](#); [TCVN 134:1977](#); [TCVN 2060:1977](#).

- Các quy chuẩn, tiêu chuẩn khác có liên quan.

10. Nhà thầu khảo sát xây dựng và lập Báo cáo nghiên cứu khả thi: Công ty Cổ phần Tư vấn đầu tư phát triển năng lượng.

11. Nhà thầu thẩm tra Báo cáo nghiên cứu khả thi: Công ty Cổ phần Năng lượng Nam Việt.

## **II. HỒ SƠ TRÌNH THẨM ĐỊNH**

### **1. Văn bản pháp lý**

- Quyết định số 1247/QĐ-BCT ngày 13/4/2018 của Bộ Công Thương về việc phê duyệt Quy hoạch phát triển điện lực tỉnh Lai Châu giai đoạn 2016-2025, có xét đến năm 2035 - Quy hoạch phát triển hệ thống điện 110kV.

- Văn bản số 3947/BCT-ĐL ngày 05/7/2021 của Bộ Công Thương về

việc điều chỉnh phương án đầu nối các thủy điện nhỏ Nậm Cùm 2, 3, 4, 5, 6 trong Quy hoạch phát triển điện lực tỉnh Lai Châu.

- Văn bản số 8340/BCT-ĐL ngày 26/12/2022 của Bộ Công Thương về việc xác nhận công suất dự án thủy điện Nậm Cùm 5 tính toán trong Quy hoạch phát triển điện lực tỉnh Lai Châu.

- Quyết định số 1024/QĐ-UBND ngày 17/9/2015 của UBND tỉnh Lai Châu về việc phê duyệt chủ trương đầu tư dự án công trình thủy điện Nậm Cùm 5 tại xã Pa Ủ, huyện Mường Tè, tỉnh Lai Châu.

- Quyết định số 17/QĐ-UBND ngày 08/01/2018 của UBND tỉnh Lai Châu về việc điều chỉnh Quyết định chủ trương đầu tư dự án công trình thủy điện Nậm Cùm 5 tại xã Pa Ủ, huyện Mường Tè, tỉnh Lai Châu.

- Quyết định số 718/QĐ-UBND ngày 06/7/2018 của UBND tỉnh Lai Châu về việc điều chỉnh Quyết định chủ trương đầu tư dự án thủy điện Nậm Cùm 5.

- Quyết định số 1546/QĐ-UBND ngày 06/12/2018 của UBND tỉnh Lai Châu về việc điều chỉnh chủ trương đầu tư dự án thủy điện Nậm Cùm 5.

- Quyết định số 585/QĐ-UBND ngày 06/6/2019 của UBND tỉnh Lai Châu về việc điều chỉnh Quyết định chủ trương đầu tư dự án thủy điện Nậm Cùm 5.

- Quyết định số 797/QĐ-UBND ngày 24/6/2020 của UBND tỉnh Lai Châu về việc điều chỉnh Quyết định chủ trương đầu tư dự án thủy điện Nậm Cùm 5.

- Quyết định số 628/QĐ-UBND ngày 27/4/2023 của UBND tỉnh Lai Châu về việc chấp thuận điều chỉnh chủ trương đầu tư dự án thủy điện Nậm Cùm 5.

- Quyết định số 1278/QĐ-UBND ngày 07/8/2023 của UBND tỉnh Lai Châu về việc chấp thuận điều chỉnh chủ trương đầu tư dự án thủy điện Nậm Cùm 5.

- Quyết định số 2044/QĐ-BTNMT ngày 16/9/2020 của Bộ Tài nguyên và Môi trường về việc phê duyệt Báo cáo đánh giá tác động môi trường của dự án thủy điện Nậm Cùm 5.

- Giấy phép môi trường nhà máy thủy điện Nậm Cùm 5 số 308/GPMT-BTNMT ngày 30/8/2023 của Bộ Tài nguyên và Môi trường.

- Giấy chứng nhận thẩm duyệt thiết kế về phòng cháy và chữa cháy nhà máy thủy điện Nậm Cùm 5 số 40/TD-PCCC ngày 18/6/2021 của Phòng Cảnh sát Phòng cháy chữa cháy và Cứu nạn cứu hộ - Công an tỉnh Lai Châu.

- Thỏa thuận đầu nối nhà máy thủy điện Nậm Cùm 5 vào hệ thống điện Quốc gia số 2890/EVNNPT-TTĐN ngày 02/8/2022 giữa Tổng Công ty Truyền tải điện Quốc gia và Công ty Cổ phần năng lượng Nậm Cùm 5.

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

Hồ sơ Báo cáo nghiên cứu khả thi công trình gồm: Báo cáo kết quả khảo sát xây dựng; Thuyết minh báo cáo nghiên cứu khả thi, tổng mức đầu tư; Thiết kế cơ sở gồm: Thuyết minh, các bản vẽ và các phụ lục tính toán.

## **3. Hồ sơ năng lực nhà thầu**

- Nhà thầu khảo sát địa hình, địa chất và lập Báo cáo nghiên cứu khả thi: Công ty Cổ phần Tư vấn đầu tư phát triển năng lượng.

- Nhà thầu thẩm tra Báo cáo nghiên cứu khả thi: Công ty Cổ phần Năng

lượng Nam Việt.

### **III. NỘI DUNG HỒ SƠ DỰ ÁN TRÌNH**

Công trình Trạm biến áp 110kV nhà máy thủy điện Nậm Cùm 5 có quy mô xây dựng và các giải pháp thiết kế chủ yếu như sau:

#### **1. Sơ đồ nối điện chính**

- Phía 110kV: Thiết kế sơ đồ không có thanh cái bao gồm các thiết bị đấu nối, đóng cắt, đo lường, bảo vệ để đấu nối trạm biến áp 110kV thủy điện Nậm Cùm 5 với đường dây 110kV đi trạm biến áp 110kV thủy điện Nậm Cùm 2.

- Phía 6,6kV: Thiết kế sơ đồ một thanh cái với các thiết bị đóng cắt, phân phối, đo lường để đấu nối với 02 tổ máy phát điện của NMTĐ Nậm Cùm 5.

#### **2. Các thiết bị chính**

##### **a. Phía 110kV**

- 01 máy biến áp 3 pha, 2 cuộn dây với điện áp  $115 \pm 2 \times 2,5\% / 6,6\text{kV}$ , công suất 14MVA.

- 01 bộ máy cắt 110kV 3 pha.

- 01 bộ dao cách ly 110kV 3 pha 2 lưỡi tiếp đất.

- 03 bộ biến dòng điện 110kV 1 pha.

- 03 bộ biến điện áp 110kV 1 pha.

- 06 bộ chống sét van 110kV 1 pha.

- Dây dẫn ACSR185 phục vụ đấu nối các thiết bị.

b. Phía 6,6kV: Sử dụng cáp đồng phân pha đôi tiết diện  $240\text{mm}^2$  cho mỗi pha để đấu nối từ máy cắt tổng 6,6kV vào máy biến áp.

#### **3. Hệ thống tiếp địa, chống sét**

- Hệ thống tiếp địa: Sử dụng hệ thống lưới tiếp địa kiểu cọc - tia hỗn hợp. Hệ thống tiếp địa của trạm biến áp được kết nối với hệ thống tiếp địa chung của nhà máy thủy điện Nậm Cùm 5. Toàn bộ thiết bị và kết cấu thép được đấu nối với hệ thống tiếp địa của trạm.

- Hệ thống chống sét: Lắp đặt kim thu sét trên đỉnh các cột Poctic và cột chống sét độc lập để bảo vệ chống sét đánh thẳng cho trạm.

#### **4. Hệ thống chiếu sáng và tự dùng**

- Chiếu sáng ngoài trời: Sử dụng đèn pha LED bố trí trên cột chiếu sáng và cột Poctic để chiếu sáng cho trạm.

- Nguồn tự dùng: Sử dụng nguồn tự dùng chung của nhà máy thủy điện Nậm Cùm 5.

#### **5. Các giải pháp phần xây dựng**

Trạm biến áp 110kV nhà máy thủy điện Nậm Cùm 5 được xây dựng trong phạm vi khu vực nhà máy, diện tích sân phân phối  $350\text{m}^2$ .

- Các kết cấu xây dựng chính gồm móng máy biến áp, móng trụ thiết bị, móng cột Poctic, mương cáp, bể dầu sự cố, bể cát cứu hỏa, hồ thu nước sử dụng vật liệu chính bằng bê tông cốt thép, được xây dựng theo kích thước thiết bị.

- Các kết cấu thép chính gồm dàn cột Poctic, trụ đỡ thiết bị, giá đỡ cáp

sử dụng thép mạ kẽm nhúng nóng được chế tạo đồng bộ với các thiết bị điện.

#### **IV. KẾT QUẢ THẨM ĐỊNH**

##### **1. Sự tuân thủ quy định của pháp luật về lập dự án đầu tư xây dựng, thiết kế cơ sở; điều kiện năng lực hoạt động xây dựng của tổ chức, cá nhân hành nghề xây dựng**

1.1. Sự tuân thủ quy định của pháp luật về lập dự án đầu tư xây dựng, thiết kế cơ sở

Chủ đầu tư đã lựa chọn nhà thầu lập và nhà thầu thẩm tra Báo cáo nghiên cứu khả thi đầu tư xây dựng công trình: Trạm biến áp 110kV nhà máy thủy điện Nậm Cùm 5 đảm bảo phù hợp theo Luật Xây dựng năm 2014, Luật Sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Xây dựng năm 2020 và các văn bản hướng dẫn.

1.2. Điều kiện năng lực hoạt động xây dựng của tổ chức, cá nhân hành nghề khảo sát, lập và thẩm tra Báo cáo nghiên cứu khả thi

a. Năng lực hoạt động của tổ chức, cá nhân khảo sát, lập Báo cáo nghiên cứu khả thi

- Năng lực hoạt động của tổ chức: Công ty Cổ phần Tư vấn đầu tư phát triển năng lượng có Giấy phép hoạt động điện lực số 14/GP-ĐTĐL ngày 06/02/2023, có hiệu lực đến ngày 05/02/2028 do Cục Điều tiết Điện lực cấp, được phép hoạt động tư vấn thiết kế công trình đường dây và trạm biến áp có quy mô cấp điện áp đến 220kV và có Chứng chỉ năng lực hoạt động xây dựng số HAN-00018376 ngày 15/11/2019, có hiệu lực đến ngày 12/11/2029 do Sở Xây dựng thành phố Hà Nội cấp, được phép khảo sát, thiết kế, thẩm tra thiết kế đường dây và trạm biến áp hạng II. Đủ điều kiện khảo sát, lập báo cáo nghiên cứu khả thi dự án theo quy định.

- Năng lực hành nghề của cá nhân:

+ Chủ nhiệm khảo sát, chủ trì khảo sát địa hình: Ông Bùi Xuân Tiến có Chứng chỉ hành nghề khảo sát địa hình công trình hạng I số BXD-00054377 ngày 28/3/2019, có hiệu lực đến ngày 28/3/2024 do Cục Quản lý hoạt động xây dựng cấp. Đủ điều kiện làm chủ nhiệm khảo sát và chủ trì khảo sát địa hình theo quy định.

+ Chủ trì khảo sát địa chất: Ông Trần Trịnh Nghiêm có Chứng chỉ hành nghề khảo sát địa chất hạng II số QNI-00046932 ngày 24/12/2018, có hiệu lực đến ngày 12/12/2023 do Sở Xây dựng tỉnh Quảng Ninh cấp. Đủ điều kiện làm chủ trì khảo sát địa chất theo quy định.

+ Chủ nhiệm thiết kế: Ông Cao Văn Thuấn có Chứng chỉ hành nghề thiết kế cơ - điện công trình hạng II số HNT-00069823 ngày 03/7/2020, có hiệu lực đến ngày 03/7/2025 do Ban Chấp hành Hiệp hội các nhà thầu xây dựng Việt Nam cấp. Đủ điều kiện làm chủ nhiệm thiết kế theo quy định.

b. Năng lực hoạt động của tổ chức, cá nhân thẩm tra Báo cáo nghiên cứu khả thi

- Năng lực hoạt động của tổ chức: Công ty Cổ phần Năng lượng Nam Việt có Giấy phép hoạt động điện lực số 103/GP-ĐTĐL ngày 29/4/2020, có

hiệu lực đến ngày 28/4/2025 do Cục Điều tiết Điện lực cấp, được phép hoạt động tư vấn thiết kế các công trình đường dây và trạm biến áp có quy mô cấp điện áp đến 110kV và Chứng chỉ năng lực hoạt động xây dựng số HAN-00029766 ngày 05/9/2019, có hiệu lực đến ngày 27/8/2029 do Sở Xây dựng thành phố Hà Nội cấp, được phép thiết kế, thẩm tra thiết kế công trình đường dây và trạm biến áp hạng II. Đủ điều kiện thẩm tra Báo cáo nghiên cứu khả thi dự án theo quy định.

- Năng lực hành nghề của cá nhân: Chủ trì thẩm tra - Ông Hà Đức Tuấn có Chứng chỉ hành nghề thiết kế công trình đường dây và trạm biến áp hạng II số HNT-00088473 ngày 14/5/2020, có hiệu lực đến ngày 14/5/2025 do Ban Chấp hành Hiệp hội các nhà thầu xây dựng Việt Nam cấp. Đủ điều kiện làm chủ trì thẩm tra thiết kế theo quy định.

## **2. Sự phù hợp của thiết kế cơ sở với Quy hoạch phát triển điện lực tỉnh Lai Châu**

Thiết kế cơ sở công trình: Trạm biến áp 110kV nhà máy thủy điện Nậm Cùm 5 phù hợp với Quy hoạch phát triển điện lực tỉnh Lai Châu giai đoạn 2016-2025, có xét đến năm 2035 được Bộ Công Thương phê duyệt tại Quyết định số 1247/QĐ-BCT ngày 13/4/2018 và điều chỉnh, bổ sung tại các Văn bản số: 3947/BCT-ĐL ngày 05/7/2021, 8340/BCT-ĐL ngày 26/12/2022.

## **3. Sự phù hợp của dự án với chủ trương đầu tư được cơ quan nhà nước có thẩm quyền quyết định hoặc chấp thuận**

Công trình: Trạm biến áp 110kV nhà máy thủy điện Nậm Cùm 5 phù hợp với chủ trương đầu tư dự án thủy điện Nậm Cùm 5 được UBND tỉnh phê duyệt tại Quyết định số 1024/QĐ-UBND ngày 17/9/2015 và điều chỉnh tại các Quyết định số: 17/QĐ-UBND ngày 08/01/2018, 718/QĐ-UBND ngày 06/7/2018, 1546/QĐ-UBND ngày 06/12/2018, 585/QĐ-UBND ngày 06/6/2019, 797/QĐ-UBND ngày 24/6/2020, 628/QĐ-UBND ngày 27/4/2023, 1278/QĐ-UBND ngày 07/8/2023.

## **4. Khả năng kết nối với hạ tầng kỹ thuật khu vực**

Công trình: Trạm biến áp 110kV nhà máy thủy điện Nậm Cùm 5 được thiết kế đấu nối về trạm biến áp 110kV Nậm Cùm 2 hiện có thông qua tuyến đường dây 110kV Nậm Cùm 5 - trạm biến áp 110kV Nậm Cùm 2, đảm bảo khả năng kết nối với hạ tầng lưới điện trong khu vực và phù hợp với thỏa thuận đấu nối nhà máy thủy điện Nậm Cùm 5 vào hệ thống điện Quốc gia số 2890/EVNNPT-TTĐN ngày 02/8/2022 giữa Tổng Công ty Truyền tải điện Quốc gia và Công ty Cổ phần năng lượng Nậm Cùm 5.

## **5. Sự phù hợp của giải pháp thiết kế cơ sở về bảo đảm an toàn xây dựng; việc thực hiện các yêu cầu về phòng chống cháy nổ, bảo vệ môi trường**

- Các giải pháp thiết kế về đảm bảo an toàn xây dựng: Thiết kế cơ sở công trình đã xây dựng các giải pháp để đảm bảo an toàn trong quá trình thi công và lắp đặt các thiết bị điện; phương án đảm bảo an toàn cho các thiết bị điện trong quá trình lắp đặt.

- Các nội dung về bảo vệ môi trường của công trình đã được Bộ Tài

nguyên và Môi trường xác nhận trong Giấy phép môi trường nhà máy thủy điện Nậm Cùm 5 số 308/GPMT-BTNMT ngày 30/8/2023.

- Các giải pháp phòng cháy, chữa cháy đối với hạng mục trạm biến áp của công trình đã được Phòng Cảnh sát Phòng cháy chữa cháy và Cứu nạn cứu hộ - Công an tỉnh Lai Châu thẩm duyệt tại Giấy chứng nhận thẩm duyệt thiết kế về phòng cháy và chữa cháy nhà máy thủy điện Nậm Cùm 5 số 40/TD-PCCC ngày 18/6/2021.

#### **6. Sự tuân thủ quy chuẩn kỹ thuật và áp dụng tiêu chuẩn theo quy định của pháp luật về tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật**

Đơn vị tư vấn lập hồ sơ Báo cáo nghiên cứu khả thi công trình đã áp dụng các quy chuẩn, tiêu chuẩn kỹ thuật gồm các quy chuẩn, tiêu chuẩn, quy phạm của Việt Nam và nước ngoài được áp dụng ở Việt Nam đảm bảo phù hợp với các quy định hiện hành.

#### **V. KẾT LUẬN**

Báo cáo nghiên cứu khả thi đầu tư xây dựng công trình: Trạm biến áp 110kV nhà máy thủy điện Nậm Cùm 5 do Công ty Cổ phần Năng lượng Nậm Cùm 5 làm chủ đầu tư, đảm bảo đủ điều kiện theo quy định của pháp luật.

Trên đây là thông báo của Sở Công Thương tỉnh Lai Châu về kết quả thẩm định Báo cáo nghiên cứu khả thi đầu tư xây dựng công trình: Trạm biến áp 110kV nhà máy thủy điện Nậm Cùm 5./.

#### **Nơi nhận:**

- Như trên;
- Lãnh đạo Sở;
- Lưu VT, QLNL.

**GIÁM ĐỐC**

**Nguyễn Sỹ Chính**