

Số: /SCT-QLNL  
V/v thông báo kết quả thẩm  
định thiết kế kỹ thuật dự án  
Thủy điện Nậm Ma 3

Lai Châu, ngày tháng 10 năm 2023

Kính gửi: Công ty Cổ phần đầu tư thủy điện Nậm Ma 3.

Sở Công Thương nhận được hồ sơ thủ tục hành chính số 000.00.09.H35-230921-0020 về việc thẩm định thiết kế kỹ thuật dự án Thủy điện Nậm Ma 3 của Công ty Cổ phần đầu tư thủy điện Nậm Ma 3.

Căn cứ Luật Xây dựng năm 2014 và Luật sửa đổi bổ sung một số điều của Luật Xây dựng;

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 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/VNCIDC-VBTT ngày 16/9/2023 về kết quả thẩm tra thiết kế kỹ thuật công trình thủy điện Nậm Ma 3 của Công ty Cổ phần tư vấn thiết kế công nghiệp xây dựng Việt Nam. Sở Công Thương thông báo kết quả thẩm định thiết kế kỹ thuật đầu tư xây dựng dự án Thủy điện Nậm Ma 3 tại xã Mù Cỏ, huyện Mường Tè, tỉnh Lai Châu, như sau:

### **I. THÔNG TIN CHUNG VỀ CÔNG TRÌNH.**

- Tên công trình: Thủy điện Nậm Ma 3.
- Loại, cấp công trình:
  - Loại công trình: Công trình công nghiệp, nhóm B.
  - Cấp công trình: Công trình cấp III.
- Tên dự án đầu tư xây dựng: Thủy điện Nậm Ma 3.
- Địa điểm xây dựng: xã Mù Cỏ, huyện Mường Tè, tỉnh Lai Châu.
- Chủ đầu tư: Công ty Cổ phần đầu tư thủy điện Nậm Ma 3.
- Giá trị dự toán xây dựng công trình dự kiến: 481,288 tỷ đồng.
- Nguồn vốn đầu tư: Vốn khác, trong đó vốn tự có (30%) và vốn vay các tổ chức tín dụng (70%).
- Thời gian thực hiện: Khởi công quý II/2023, hoàn thành quý II/2025.
- Nhà thầu khảo sát địa hình, địa chất và lập thiết kế kỹ thuật: Công ty

Cổ phần tư vấn xây dựng và thiết bị công nghệ Việt Nam.

10. Nhà thầu thẩm tra: Công ty Cổ phần tư vấn thiết kế công nghiệp xây dựng Việt Nam.

## **II. HỒ SƠ TRÌNH THẨM ĐỊNH THIẾT KẾ XÂY DỰNG**

### 1. Văn bản pháp lý

- Quyết định số 296/QĐ-BCT ngày 10/3/2022 của Bộ Công Thương về việc phê duyệt điều chỉnh quy hoạch các dự án thủy điện Nậm Ma 1, Nậm Ma 2 và Nậm Ma 3 thuộc Quy hoạch thủy điện nhỏ toàn quốc trên địa bàn tỉnh Lai Châu.

- Văn bản số 689/BCT-ĐL ngày 15/02/2023 của Bộ Công Thương về việc điều chỉnh bổ sung Quy hoạch phát triển điện lực tỉnh Lai Châu và Quy hoạch phát triển điện lực tỉnh Điện Biên.

- Quyết định số 840/QĐ-UBND ngày 13/7/2022 của UBND tỉnh Lai Châu về việc chấp thuận chủ trương đầu tư đồng thời chấp thuận nhà đầu tư dự án thủy điện Nậm Ma 3.

- Quyết định số 2123/QĐ-BTNMT ngày 28/7/2023 của Bộ Tài nguyên và Môi trường về việc phê duyệt kết quả thẩm định báo cáo đánh giá tác động môi trường của dự án thủy điện Nậm Ma 3.

- Giấy chứng nhận số 46/TĐ-PCCC ngày 22/9/2023 của Phòng Cảnh sát Phòng cháy chữa cháy và Cứu nạn cứu hộ tỉnh Lai Châu về việc thẩm duyệt thiết kế về phòng cháy chữa cháy nhà máy thủy điện Nậm Ma 3.

- Quyết định số 05/2023/QĐ-NM3 ngày 29/8/2023 của Công ty Cổ phần đầu tư thủy điện Nậm Ma 3 về việc phê duyệt dự án đầu tư thủy điện Nậm Ma 3.

### 2. Hồ sơ, tài liệu khảo sát, thiết kế, thẩm tra

- Hồ sơ thiết kế sau thẩm tra của dự án Thủy điện Nậm Ma 3 gồm: Báo cáo tóm tắt, Báo cáo chính phần xây dựng, Báo cáo khảo sát địa hình, Báo cáo khảo sát địa chất, Điều kiện khí tượng thủy văn, Thủy năng kinh tế tài chính, Phụ lục tính toán phần xây dựng; Chỉ dẫn kỹ thuật phần xây dựng; Tiêu chuẩn thiết kế phần xây dựng; Bản vẽ thiết kế phần xây dựng; Tổng dự toán.

- Báo cáo số 01/VNCIDC-VBTT ngày 16/9/2023 của Công ty Cổ phần tư vấn thiết kế công nghiệp xây dựng Việt Nam về kết quả thẩm tra thiết kế kỹ thuật công trình thủy điện Nậm Ma 3.

3. Năng lực hoạt động xây dựng của các tổ chức và năng lực hành nghề hoạt động xây dựng của các cá nhân tham gia thiết kế xây dựng công trình

a. Năng lực hoạt động của tổ chức khảo sát địa hình, địa chất và lập hồ sơ thiết kế kỹ thuật.

- Năng lực hoạt động của tổ chức: Công ty Cổ phần tư vấn xây dựng và thiết bị công nghệ Việt Nam đã được Cục Điều tiết Điện lực cho phép thực hiện hoạt động tư vấn thiết kế các công trình nhà máy thủy điện có quy mô công suất

lắp đặt đến 30MW theo giấy phép Hoạt động Điện lực 69/GP-ĐTĐL ngày 28/4/2020, có hiệu lực đến ngày 27/4/2025, được Sở Xây dựng thành phố Hà Nội cấp chứng chỉ năng lực hoạt động xây dựng trong lĩnh vực khảo sát địa hình, địa chất và thiết kế, thẩm tra thiết kế công nghiệp hạng III số HAN-000022808 ngày 13/4/2020, có giá trị đến hết ngày 09/4/2030.

- Năng lực hành nghề của cá nhân:

+ Chủ nhiệm khảo sát địa hình - Ông Vũ Hồng Phong đã được Hiệp hội các nhà thầu xây dựng Việt Nam cấp chứng chỉ hành nghề khảo sát địa hình công trình hạng II số HNT-001354485 ngày 01/4/2022, có hiệu lực đến ngày 01/4/2027.

+ Chủ nhiệm khảo sát địa chất - Ông Nguyễn Hồng Lĩnh đã được Sở Xây dựng thành phố Hà Nội cấp chứng chỉ hành nghề khảo sát địa chất công trình hạng III số HAN-00104594 ngày 28/9/2020, có hiệu lực đến ngày 28/9/2025.

+ Chủ nhiệm thiết kế - Ông Trần Minh Đạt đã được Hiệp hội các nhà thầu xây dựng Việt Nam cấp Chứng chỉ hành nghề hoạt động xây dựng trong lĩnh vực thiết kế công trình công nghiệp (thủy điện) hạng II số HNT-00119437 ngày 27/5/2021 có giá trị đến ngày 27/5/2026.

b. Năng lực hoạt động của đơn vị thẩm tra thiết kế kỹ thuật.

- Năng lực hoạt động của tổ chức: Công ty Cổ phần tư vấn thiết kế công nghiệp xây dựng Việt Nam đã được Cục Điều tiết Điện lực cho phép thực hiện hoạt động tư vấn thiết kế các công trình nhà máy thủy điện có quy mô công suất đến 30MW theo giấy phép Hoạt động Điện lực số 332/GP-ĐTĐL ngày 22/12/2021, có hiệu lực đến ngày 21/12/2026 và được Sở Xây dựng thành phố Hà Nội cấp chứng chỉ năng lực hoạt động xây dựng trong lĩnh vực thẩm tra thiết kế công trình công nghiệp (năng lượng) hạng III số HAN-00035449 ngày 10/01/2020, có hiệu lực đến ngày 08/01/2023.

- Năng lực hành nghề của cá nhân: Chủ trì thẩm tra thiết kế - Ông Đào Huy Trọng đã được Sở Xây dựng thành phố Hà Nội cấp chứng chỉ hành nghề hoạt động xây dựng thiết kế công trình thủy điện hạng II số HAN-00046541 ngày 06/12/2018, có hiệu lực đến ngày 06/12/2023.

### III. NỘI DUNG TRÌNH THẨM ĐỊNH

1. Các thông số kỹ thuật chính của dự án:

Thông số	Ký hiệu	Đơn vị	Giá trị
Tổng diện tích lưu vực	$F_{lv}$	km <sup>2</sup>	738,5
Lưu lượng lũ thiết kế (P=1,5%)	$Q_{1,5\%}$	m <sup>3</sup> /s	2.872
Lưu lượng lũ kiểm tra (P=0,5%)	$Q_{0,5\%}$	m <sup>3</sup> /s	3.380
Tổng lưu lượng bình quân năm	$Q_o$	m <sup>3</sup> /s	36
Mực nước dâng bình thường	MNDBT	m	471
Mực nước chết	MNC	m	468

Mức nước hạ lưu nhà máy nhỏ nhất	$MNHL_{\min}$	m	453
Dung tích toàn bộ	$V_{tb}$	$10^6 m^3$	1,18
Dung tích chết	$V_c$	$10^6 m^3$	0,72
Dung tích hữu ích	$V_{hi}$	$10^6 m^3$	0,46
Lưu lượng lớn nhất qua nhà máy	$Q_{\max}$	$m^3/s$	82,61
Cột nước tính toán	$H_{tt}$	m	16
Công suất lắp máy	$N_{lm}$	MW	11,5
Công suất đảm bảo	$N_{db}$	MW	1,09
Số tổ máy	n	tổ	2
Điện lượng trung bình năm	$E_0$	$10^6 Kwh$	36,93
Số giờ sử dụng công suất lắp máy	Hsd	Giờ	3.211

## 2. Giải pháp thiết kế chủ yếu:

Các hạng mục chính của dự án, gồm: Hồ chứa, đập đầu mối, đường ống áp lực, nhà máy, cụ thể:

- Hồ chứa với dung tích toàn bộ là 1,18 triệu  $m^3$ , dung tích hữu ích là 0,46 triệu  $m^3$ , dung tích chết là 0,72 triệu  $m^3$ . Cao trình mực nước dâng bình thường là 471m; cao trình mực nước chết là 468m.

- Đập chính là đập bê tông trọng lực gồm đập dâng kết hợp với đập tràn tự do trên suối Nậm Ma, cụ thể:

+ Đập dâng là đập bê tông trọng lực, cao trình đỉnh đập 475,9m, chiều cao đập lớn nhất 24,4m. Kết cấu đập dâng có vỏ bọc phía thượng lưu, đáy đập sử dụng bê tông cốt thép M200; phần lõi đập sử dụng bê tông M150.

+ Đập tràn tự do: Đập tràn tự do kiểu Ophixerop, cao trình ngưỡng tràn 471m, chiều rộng diện tràn 41m, chiều cao lớn nhất là 19,5m. Kết cấu đập tràn có vỏ bọc phía thượng lưu, đáy đập sử dụng bê tông cốt thép M200; phần mặt tràn sử dụng bê tông cốt thép M250; phần lõi đập sử dụng bê tông M150.

+ Cổng xả sâu: Có kết cấu bằng bê tông cốt thép bố trí giữa đập tràn tự do và đập dâng vai phải với 02 khoang tràn, kích thước mỗi khoang BxH = 13,5m x 10m, cao trình ngưỡng cửa cổng xả sâu 454m.

+ Cửa lấy nước: Có kết cấu bằng bê tông cốt thép bố trí trong thân đập dâng vai phải, kích thước BxH = 3,8m x 3,8m, cao trình ngưỡng cửa lấy nước 459,9m.

+ Cổng xả dòng chảy tối thiểu: Bố trí 02 ống xả dòng chảy tối thiểu bằng thép đặt 2 bên cổng xả sâu với đường kính mỗi ống D550 mm, cao trình đầu vào là 467m, cao trình đầu ra là 457m.

- Đường ống áp lực: Bố trí 02 đường ống áp lực có kết cấu bằng thép được gia cố bọc bê tông cốt thép với đường kính trong mỗi ống  $D = 3,8m$ , chiều dài mỗi ống  $L = 21,4m$ .

- Nhà máy thủy điện: Nhà máy thủy điện kiểu hở, có kết cấu bằng bê tông

cốt thép, có 02 tổ máy sử dụng tuabin Kaplan trục đứng với công suất mỗi máy là 5,75MW, cao trình tim tua bin 450,3m.

#### **IV. KẾT QUẢ THẨM ĐỊNH THIẾT KẾ XÂY DỰNG**

##### **1. Sự tuân thủ quy định của pháp luật về lập, thẩm tra thiết kế kỹ thuật**

Công ty Cổ phần đầu tư thủy điện Nậm Ma 3 đã lựa chọn nhà thầu thiết kế và nhà thầu thẩm tra thiết kế kỹ thuật dự án Thủy điện Nậm Ma 3 đảm bảo phù hợp quy định tại khoản 27, Điều 1 của Luật Xây dựng năm 2020 sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Xây dựng năm 2014.

2. Điều kiện năng lực hoạt động xây dựng của tổ chức, cá nhân tham gia khảo sát, thiết kế và thẩm tra thiết kế.

2.1. Năng lực hoạt động của tổ chức khảo sát địa hình, địa chất và lập hồ sơ thiết kế kỹ thuật

- Tổ chức khảo sát địa hình, địa chất và lập hồ sơ thiết kế kỹ thuật: Công ty Cổ phần tư vấn xây dựng và thiết bị công nghệ Việt Nam có Giấy phép hoạt động điện lực và Chứng chỉ năng lực hoạt động xây dựng phù hợp để khảo sát địa hình, địa chất và lập hồ sơ thiết kế công trình. Các cá nhân giữ chức vụ chủ nhiệm khảo sát địa hình, địa chất và chủ nhiệm thiết kế có chứng chỉ hành nghề đảm bảo theo quy định.

- Tổ chức tư vấn thẩm tra thiết kế: Công ty Cổ phần tư vấn thiết kế công nghiệp xây dựng Việt Nam có Giấy phép hoạt động điện lực và Chứng chỉ năng lực hoạt động xây dựng phù hợp để thẩm tra thiết kế công trình. Cá nhân giữ chức vụ chủ trì thẩm tra thiết kế có chứng chỉ hành nghề đảm bảo theo quy định.

##### **3. Sự phù hợp của thiết kế kỹ thuật với thiết kế cơ sở**

Hồ sơ thiết kế kỹ thuật của dự án thủy điện Nậm Ma 3 sau khi được thẩm tra phù hợp với thiết kế cơ sở của giai đoạn lập Báo cáo nghiên cứu khả thi.

4. Kiểm tra kết quả thẩm tra của tổ chức tư vấn về đáp ứng yêu cầu an toàn công trình, tuân thủ quy chuẩn kỹ thuật và quy định của pháp luật về áp dụng tiêu chuẩn trong thiết kế

- Về an toàn công trình: Đơn vị tư vấn thiết kế đã tính toán, thiết kế và đưa ra giải pháp thiết kế các hạng mục gồm: Hồ chứa, đập đầu mối, đường ống áp lực, nhà máy đảm bảo phù hợp với điều kiện địa hình, địa chất công trình và được đơn vị tư vấn thẩm tra kiểm tra, đánh giá đảm bảo mức độ an toàn của công trình.

- Về tuân thủ quy chuẩn, tiêu chuẩn: Các quy chuẩn kỹ thuật, tiêu chuẩn kỹ thuật để lập thiết kế kỹ thuật của dự án Thủy điện Nậm Ma 3 được đơn vị tư vấn thiết kế sử dụng và tư vấn thẩm tra xem xét đánh giá là phù hợp, gồm các quy chuẩn, tiêu chuẩn, quy phạm của Việt Nam và nước ngoài đã được áp dụng ở Việt Nam như: Với các thông số chính của dự án Thủy điện Nậm Ma 3 và theo Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia ký hiệu QCVN 04-05:2022/BNNPTNT của Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn thì dự án Thủy điện Nậm Ma 3 có cấp thiết kế công trình là cấp III, tương ứng tần suất lũ thiết kế  $P = 1,5\%$ , tần suất lũ kiểm

tra  $P = 0,5\%$ , tần suất dẫn dòng thi công  $P = 10\%$  và tần suất đảm bảo cung cấp điện  $85\%$ .

Hồ sơ thiết kế kỹ thuật của dự án Thủy điện Nậm Ma 3 do Công ty Cổ phần tư vấn xây dựng và thiết bị công nghệ Việt Nam lập đã được Công ty Cổ phần tư vấn thiết kế công nghiệp xây dựng Việt Nam thẩm tra và đóng dấu thẩm tra theo đúng quy định.

5. Việc thực hiện yêu cầu về phòng, chống cháy, nổ và bảo vệ môi trường

- Về công tác phòng, chống cháy, nổ: Dự án có thiết kế sử dụng Hệ thống báo cháy tự động phù hợp với điều kiện tự nhiên và khí hậu vùng dự án và đã được Phòng Cảnh sát Phòng cháy chữa cháy và Cứu nạn cứu hộ tỉnh Lai Châu cấp Giấy chứng nhận số 46/TĐ-PCCC ngày 22/9/2023.

- Công tác bảo vệ môi trường: Đơn vị tư vấn lập hồ sơ thiết kế kỹ thuật đã tính toán và bố trí 02 cống xả dòng chảy tối thiểu bằng thép đặt 2 bên cống xả sâu với đường kính mỗi ống D550 mm, cao trình đầu vào là 467m, cao trình đầu ra là 457m nhằm đảm bảo sự phát triển bình thường của hệ sinh thái thủy sinh. Ngoài ra, để bảo vệ môi trường, giảm thiểu khói bụi trong quá trình thi công còn áp dụng một số giải pháp bảo vệ như: Thường xuyên bố trí xe phun nước tưới đường trong phạm vi công trường vào những tháng mùa khô; che chắn khu vực thi công và gia công. Dự án thủy điện Nậm Ma 3 đã được Bộ Tài nguyên và Môi trường phê duyệt Báo cáo đánh giá tác động môi trường tại Quyết định số 2123/QĐ-BTNMT ngày 28/7/2023.

## V. KẾT LUẬN VÀ KIẾN NGHỊ

Hồ sơ thiết kế kỹ thuật dự án Thủy điện Nậm Ma 3 tại xã Mù Cạ, huyện Mường Tè, tỉnh Lai Châu do Công ty Cổ phần đầu tư thủy điện Nậm Ma 3 làm chủ đầu tư đảm bảo đủ điều kiện theo quy định của pháp luật.

Trên đây là thông báo kết quả thẩm định thiết kế kỹ thuật dự án Thủy điện Nậm Ma 3 của Sở Công Thương tỉnh Lai Châu./.

### **Nơi nhận:**

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

**GIÁM ĐỐC**

**Nguyễn Sỹ Chín**