

Số: 822/TMBG-ĐN5

Lâm Đồng, ngày 20 tháng 6 năm 2025

## THƯ MỜI KHẢO SÁT VÀ BÁO GIÁ

**Thuê tư vấn lập, điều chỉnh quy trình vận hành hồ chứa theo thời gian thực sau đáp ứng đủ các yêu cầu về vận hành hồ chứa theo thời gian thực**

Kính gửi: Các nhà cung cấp có quan tâm

Công ty thủy điện Đồng Nai 5-TKV đang có nhu cầu tìm hiểu và khảo sát giá việc lập, điều chỉnh quy trình vận hành hồ chứa theo thời gian thực sau đáp ứng đủ các yêu cầu về vận hành hồ chứa theo thời gian thực trong thời gian tới.

Công ty thủy điện Đồng Nai 5-TKV kính mời các nhà cung cấp có quan tâm, tham gia khảo sát và báo giá với nội dung như sau:

### 1. Yêu cầu dịch vụ tư vấn:

**1.1. Chi tiết dịch vụ tư vấn:** Lập, điều chỉnh quy trình vận hành hồ chứa theo thời gian thực sau đáp ứng đủ các yêu cầu về vận hành hồ chứa theo thời gian thực đáp ứng theo quy định của Nghị định số 53/2024/NĐ-CP.

### 1.2. Yêu cầu dịch vụ liên quan:

#### a. Phạm vi công việc

Nhà cung cấp có nhiệm vụ tư vấn thực hiện lập, điều chỉnh quy trình vận hành hồ chứa theo thời gian thực sau đáp ứng đủ các yêu cầu về vận hành hồ chứa theo thời gian thực đáp ứng theo quy định của Nghị định số 53/2024/NĐ-CP. *Chi tiết như phụ lục đính kèm*

### 2. Các yêu cầu về năng lực nhà cung cấp:

Nhà cung cấp phải đính kèm bản sao có chứng thực giấy đăng ký doanh nghiệp, hợp đồng tương tự liên quan đến việc lập quy trình vận hành hồ chứa thủy điện cấp II;

### 3. Các yêu cầu về thương mại:

- Báo giá phải ghi đầy đủ nội dung công việc, đơn vị tính, đơn giá chưa có thuế và đã có thuế GTGT.

- Địa điểm thực hiện: Nhà máy Thủy điện Đồng Nai 5, xã Lộc Bắc, huyện Bảo Lâm, TP Bảo, tỉnh Lâm Đồng và Xã Đắc Sin, huyện Đắc R'Lấp, tỉnh Đắk Nông.

- Thời gian thực hiện: Nhà cung cấp đề xuất thời gian thực hiện cung cấp các dịch vụ liên quan nhưng không lớn hơn 30 ngày kể từ ngày ký hợp đồng.

- Hình thức thanh toán: Nhà cung cấp đề xuất hình thức thanh toán và các điều khoản thương mại kèm theo báo giá.

- Hiệu lực của báo giá:  $\geq 90$  ngày kể từ ngày báo giá.

- Nhà cung cấp báo giá toàn bộ cho đơn hàng cung cấp.

### 4. Hình thức báo giá:

- Thời gian nhận báo giá: Không muộn hơn 09 h00 phút, ngày 23 tháng 6 năm 2025.

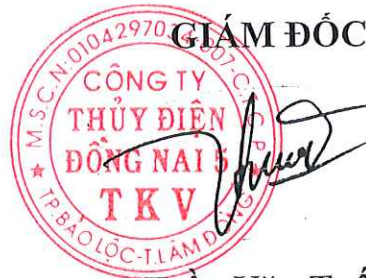


- Địa chỉ nhận báo giá: Công ty Thủy điện Đồng Nai 5 – TKV số 10, đường Hoàng Văn Thụ, phường 1, TP. Bảo Lộc, tỉnh Lâm Đồng, điện thoại 02633976888. (Hồ sơ báo giá nộp trực tiếp – người đến nộp phải mang theo Giấy giới thiệu và bản sao CMND hoặc CCCD còn giá trị), hoặc gửi đồng thời qua 2 địa chỉ Email: vanthudn5.2012@gmail.com và tochuyengiadn5@gmail.com. (Đối với các hồ sơ báo giá được gửi thông qua e-mail thì đề nghị Quý đơn vị cung cấp bản gốc hồ sơ báo giá cho chúng tôi qua dịch vụ chuyển phát hoặc nộp trực tiếp theo địa chỉ nêu trên).

Trân trọng cảm ơn sự hợp tác của các Nhà cung cấp. /s/

**Nơi nhận:**

- Như trên;
- Trang Website TKV (Để đăng tải);
- Trang Website dienluctkv.vn (Để đăng tải);
- Lưu Văn thư, KHVTĐT (07)



**Trần Văn Tuấn**

342  
CỘ  
IỦ  
ĐN  
T  
LỘC



**Phụ lục:****Các nội dung thực hiện sửa đổi quy trình vận hành hồ chứa Đồng Nai 5**  
(Kèm theo văn bản số 82/TMBG-ĐN5 ngày 20 tháng 6 năm 2025)**I. Khí tượng thủy văn****1. Thu thập tài liệu phục vụ tính toán**

- Thu thập tài liệu khí tượng thủy văn đến năm 2025.
- Thu thập tài liệu, số liệu vận hành NMTĐ Đồng Nai 5 đến năm 2025.
- Thu thập công tác xả lũ và phát điện của NMTĐ từ khi phát điện đến năm 2025.
- Thu thập dữ liệu từ các phương án ứng phó thiên tai, phương án ứng phó tình huống khẩn cấp và bản đồ ngập lụt, bản đồ lưu vực, mạng lưới sông suối và danh mục các trạm KTTV của NMTĐ Đồng Nai 5.
- Thu thập thông tin dữ liệu từ Quy trình vận hành hồ chứa Đồng Nai 5 hiện tại.
- Thu thập thông tin từ Quy trình vận hành liên hồ chứa theo thời gian thực trên lưu vực sông Đồng Nai sau sửa đổi, bổ sung được Thủ tướng Chính phủ phê duyệt.

**2. Tính toán thủy văn cập nhật đến thời điểm hiện tại gồm:**

- Số hóa các dữ liệu đã thu thập, phân tích xử lý số liệu đến năm 2025, xác định các đặc trưng, đặc điểm chế độ thủy văn.....
- Tính toán dòng chảy ngày.
- Tính toán dòng chảy xả lũ, lập đường đặc tính quá trình diễn biến của lũ.
- Tính toán xác lập quan hệ lưu lượng và mực nước  $Q=F(z)$ .
- Tính toán phân loại lũ.
- Lập các báo cáo thủy văn

**II. Tính toán thủy năng, lập biểu đồ điều phối****1. Thu thập tài liệu**

- Thu thập các số liệu đầu vào phục vụ tính toán điều tiết: Các thông số về công trình, đập dâng, tuyến năng lượng, nhà máy....khả năng xả của đập tràn, các đường quan hệ hồ chứa, quan hệ hạ lưu, quan hệ tổn thất cột nước, các kết quả nghiên cứu trên mô hình thủy lực.....

**2. Tính toán xác định các thông số vận hành công trình điều tiết chống lũ, tích nước.**

- Phân tích các yêu cầu thiết bị, công nghệ vận hành các hạng mục công trình.
- Phân Tích các thông số thí nghiệm mô hình thủy lực cho công trình sau khi hoàn thành.
- Quy định đảm bảo an toàn công trình, quy trình đóng mở, yêu cầu thứ tự đóng mở.
- Tính toán khả năng xả cho các cấp, lưu lượng ứng với các độ mở cửa van ứng với từng cao trình mực nước thượng lưu hồ.

**3. Hiệu chỉnh điều tiết chống lũ bảo vệ công trình**

- Điều tiết chống lũ bảo vệ công trình: Theo tần suất lũ kiểm tra, tần suất lũ thiết kế, tập hợp và viết các báo cáo về điều tiết xả lũ đảm bảo an toàn đập.

### **III. Tính toán thủy lực công trình**

#### **1. Phân tích, xử lý số liệu, cập nhật bổ sung các tài liệu đầu vào**

- Thu thập các dữ liệu về công trình, các thiết bị đang vận hành, các thiết bị đã lắp đặt bổ sung.

- Nghiên cứu các kết quả về kiểm định an toàn đập và các kết quả quan trắc các chu kỳ đến thời điểm hiện tại.

#### **2. Tính toán thủy lực đập tràn**

- Nghiên cứu, tính toán, hiệu chỉnh độ mở cửa van trên cơ sở kết quả điều tiết nước.

#### **3. Tính toán điều tiết lũ cập nhật độ mở cửa van**

- Tính toán điều tiết lũ trong các trường hợp lũ thiết kế, lũ kiểm tra, so sánh kết quả theo hồ sơ thiết kế và quy trình hiện tại để đánh giá đảm bảo thực hiện hiện đúng theo các quy định về an toàn đập.

#### **4. Lập báo cáo kỹ thuật về thủy lực công trình**

### **IV. Dự thảo quy trình vận hành hồ chứa Đồng Nai 5**

- Các quy định chung theo quy định của nhà nước.

- Nghiên cứu vận hành công trình trong mùa lũ: vận hành an toàn cho công trình, giảm lũ hạ du, quy định mực nước hồ trong mùa lũ.....

- Nghiên cứu Hạ tầng kỹ thuật phục vụ việc vận hành hồ chứa theo thời gian thực phải tuân thủ các tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật nhà máy đang vận hành.

- Nghiên cứu Quy trình vận hành liên hồ chứa theo thời gian thực trên lưu vực sông Đồng Nai sau sửa đổi, bổ sung.

- Xây dựng cơ sở pháp lý để lập quy trình, nguyên tắc vận hành công trình, thông số kỹ thuật chủ yếu, nhiệm vụ công trình.

- Xây dựng Quy trình vận hành hồ chứa theo thời gian thực.

- Xây dựng quy trình vận hành trong mùa lũ, điều tiết tham gia cắt/giảm lũ hạ du, phát điện và vận hành đảm bảo an toàn công trình.

- Xây dựng chế độ Vận hành công trình trong mùa cạn, điều tiết nước phục vụ phát điện và đảm bảo quy định về dòng chảy tối thiểu.

- Xây dựng công tác cảnh báo khi vận hành cửa xả trong trường hợp bình thường và trong tình huống khẩn cấp, cảnh báo khi vận hành phát điện bao gồm: Quy định khoảng thời gian tối thiểu phải thông báo trước khi vận hành mở cửa xả đầu tiên; tín hiệu cảnh báo, thời điểm cảnh báo, vị trí cảnh báo; trách nhiệm của các tổ chức, cá nhân trong việc phát lệnh, truyền lệnh, thực hiện lệnh vận hành các cửa xả; trách nhiệm của các tổ chức, cá nhân trong việc phát tin, truyền tin, nhận tin cảnh báo đóng/mở cửa xả.

- Xây dựng Quy định chế độ quan trắc, cung cấp thông tin về quan trắc khí tượng thủy văn chuyên dùng theo quy định.

- Xây dựng chế độ Vận hành hồ chứa trong các tình huống bất thường, các tình huống khẩn cấp.



- Xây dựng quy trình vận hành cửa van; quy định cụ thể về vận hành hồ chứa thủy điện trong mùa lũ, mùa cạn trong trường hợp bình thường và trong trường hợp xảy ra hạn hán, thiếu nước, xâm nhập mặn, lũ, ngập lụt, úng, ô nhiễm nguồn nước và trong tình huống khẩn cấp.

- Quy định trách nhiệm và tổ chức thực hiện vận hành hồ chứa của chủ đập và các đơn vị có liên quan.

- Quy định trách nhiệm và quyền hạn của chủ sở hữu, đơn vị quản lý vận hành công trình thủy điện, các tổ chức cá nhân khác có liên quan trong việc thực hiện quy trình vận hành hồ chứa thủy điện.

- Quy định về tổ chức thực hiện và trường hợp sửa đổi, bổ sung quy trình vận hành hồ chứa thủy điện.

**V. Lập Báo cáo các cấp để phê duyệt Quy trình vận hành hồ chứa sau sửa đổi trình cấp có thẩm quyền phê duyệt.**