

Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

1. Giới thiệu chung về gói thầu:

- Yêu cầu chung về cung cấp dịch vụ: Kiểm tra, kiểm định thiết bị áp lực và thiết bị nâng năm 2026.

- Địa điểm: Công ty Thủy điện Hòa Bình.

- Quy mô: Thiết bị trên trạm và trong hầm, phương thức tách thiết bị ra kiểm định theo kế hoạch và yêu cầu của hệ thống điện.

- Phạm vi: Theo danh mục thiết bị, dụng cụ kiểm định.

- Văn bản pháp lý, quy trình, quy phạm, tiêu chuẩn phải tuân thủ:

Ngoài các điều khoản nêu trong điều kiện kỹ thuật này, trong quá trình thực hiện Nhà thầu phải tuân theo các văn bản pháp lý, tiêu chuẩn thi công và nghiệm thu, các quy trình quy phạm sau:

1. Qui phạm kỹ thuật an toàn xây dựng: TCVN-5308-91;

2. Tổ chức thi công: TCVN 4055: 2012;

5. Nghị định số 44/2016/NĐ-CP ngày 15/5/2016 Quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật An toàn, vệ sinh lao động về hoạt động kiểm định kỹ thuật an toàn, huấn luyện an toàn, vệ sinh lao động và quan trắc môi trường lao động;

6. Thông tư số 36/2019/TT-BLĐTBXH, ngày 30/12/2019 Ban hành danh mục các loại máy, thiết bị, vật tư, chất có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn, vệ sinh lao động do Bộ Lao động - Thương binh và Xã hội ban hành (nay là Bộ Nội vụ);

7. Thông tư số 54/2016/TT-BLĐTBXH ngày 28/12/2016 “Ban hành 30 quy trình kiểm định kỹ thuật an toàn đối với máy, thiết bị, vật tư có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn lao động thuộc trách nhiệm quản lý của Bộ Lao động - Thương binh và Xã hội” (nay là Bộ Nội vụ);

8. Thông tư số 10/2017/TT-BCT Ban hành quy trình kiểm định kỹ thuật an toàn lao động đối với máy, thiết bị, vật tư có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn lao động thuộc thẩm quyền quản lý của Bộ Công Thương;

9. Thông tư số 16/2017/TT-BLĐTBXH Quy định chi tiết một số nội dung về hoạt động kiểm định kỹ thuật an toàn lao động đối với máy, thiết bị, vật tư có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn lao động;

10. Tiêu chuẩn theo quy định của nhà sản xuất thiết bị;

11. Quy trình an toàn điện ban hành kèm theo Quyết định số 959/QĐ-EVN ngày 26/07/2021 của Tập đoàn Điện lực Việt Nam.

12. Quy trình an toàn thủy, cơ, nhiệt, hóa ban hành kèm theo Quyết định số 881/QĐ-EVN ngày 15/07/2021 của Tập đoàn Điện lực Việt Nam;

13. Bộ tiêu chuẩn Việt Nam (TCVN): Hệ thống chống rơi ngã cá nhân TCVN 7802;

14. Quy định thực hiện phiếu công tác, lệnh công tác trong Công ty Thủy điện Hòa Bình, ban hành kèm theo Quyết định số 747/QĐ-TĐHB ngày 01/11/2021 của Công ty Thủy điện Hòa Bình;

15. Các nội quy, quy định ra vào và làm việc tại Công ty Thủy điện Hòa Bình.

2. Mục tiêu công việc

Thực hiện đúng theo quy định của pháp luật về quản lý sử dụng các máy, thiết bị, vật tư có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn lao động, cũng như đảm bảo công tác sản xuất điện của Nhà máy thủy điện Hòa Bình được an toàn liên tục cần đảm bảo đáp ứng đầy đủ theo các quy định sau đây:

- Thông tư số 54/2016/TT-BL ĐTBXH ngày 28/12/2016 của Bộ Lao động - Thương binh và Xã hội (nay là Bộ Nội vụ) về việc ban hành 30 quy trình kiểm định kỹ thuật an toàn đối với máy, thiết bị, vật tư có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn lao động thuộc thẩm quyền quản lý của Bộ Lao động - Thương binh và Xã hội.

- Thông tư số 10/2017/TT-BCT ngày 26/7/2017 của Bộ Công Thương về việc ban hành quy trình kiểm định kỹ thuật an toàn đối với máy, thiết bị, vật tư có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn lao động thuộc thẩm quyền quản lý của Bộ Công Thương.

- Khối lượng thực tế các thiết bị của Công ty Thủy điện Hòa Bình tại hạng mục thiết bị theo yêu cầu của bảng Phạm vi cung cấp, mẫu số 01A chương IV của E-HSMT.

3. Yêu cầu kỹ thuật của gói thầu:

* Nhà thầu phải trình bày trong E-HSDT biện pháp thực hiện dịch vụ kỹ thuật đáp ứng các yêu cầu sau:

3.1 Yêu cầu về kỹ thuật Biện pháp tổ chức, an toàn, vệ sinh môi trường, phòng chống cháy nổ

3.1.1 Yêu cầu biện pháp tổ chức kiểm định thiết bị

- Nhà thầu lập sơ đồ tổ chức kiểm định thiết bị và phân công trách nhiệm cụ thể cho từng thành viên. Người của Chủ đầu tư có quyền tham gia giám sát trong quá trình kiểm định.

- Căn cứ vào thiết kế bản vẽ và mặt bằng thiết bị đã nhận, nhà thầu tự xác định phạm vi thực hiện công việc từng hạng mục công việc.

- Trước khi thực hiện kiểm định, Nhà thầu phải:

+ Đề trình cho Chủ đầu tư đầy đủ, chi tiết về chương trình, kế hoạch thi công bao gồm cả số lượng chủng loại thiết bị sẽ sử dụng và nhân sự thực hiện. Chủ đầu tư có quyền quyết định bỏ hay thay thế những thiết bị hoặc bộ phận thợ nào mà cho là không phù hợp với công việc kiểm định

+ Trình duyệt chương trình công tác, biện pháp tổ chức thực hiện kiểm định thiết bị chi tiết trước khi vào làm việc. Biện pháp tổ chức kiểm định thiết bị phải phù hợp với hiện trạng thiết bị công trình và tuân theo qui trình, quy định hiện hành

- Trong quá trình thực hiện dịch vụ kỹ thuật tại Nhà máy thủy điện Hòa Bình, Nhà thầu phải:

+ Chỉ định rõ kiểm định viên thực hiện công việc.

+ Tuân thủ nội quy, quy định ra vào của Nhà máy.

+ Đảm bảo sự điều phối chung về tiến độ của các hạng mục trong dây chuyền sản xuất, thông báo kịp thời cho Chủ đầu tư những vướng mắc để cùng giải quyết và phối hợp trong việc xử lý tình huống tại hiện trường.

3.1.2 Yêu cầu biện pháp an toàn lao động, vệ sinh môi trường

- Trong quá trình kiểm định Nhà thầu không được để xảy ra hư hỏng hoặc sự cố đến các thiết bị, công trình khác của Chủ đầu tư. Mọi vấn đề liên quan đến an toàn cho con người và thiết bị trong suốt quá trình thực hiện kiểm định do Nhà thầu tự chịu trách nhiệm.

- Việc thực hiện kiểm định trong khu vực có thiết bị đang vận hành, dễ cháy nổ. Nhà thầu cần nêu rõ trong E-Hồ sơ dự thầu các biện pháp để đảm bảo vệ sinh môi trường, an toàn cho con người tham gia thi công cũng như thiết bị của Công ty thủy điện Hoà Bình và các biện pháp phòng chống cháy nổ cần thiết.

- Yêu cầu về an toàn lao động: Việc thực hiện kiểm định trong khu vực có nhiều yếu tố nguy hiểm như thiết bị cơ khí, làm việc trên cao, hầm sâu, không gian hạn chế, trơn trượt, ngập nước, cuộn, kẹt, có thiết bị đang vận hành nhiều nguy cơ mất an toàn cho con người và thiết bị. Do vậy Nhà thầu cần nêu rõ trong E-HSĐT các biện pháp đảm bảo an toàn cho người và thiết bị trong quá trình thực hiện dịch vụ, phù hợp với gói thầu, đáp ứng theo TCVN 5308 : 1991 về An toàn trong xây dựng. Đặc biệt các biện pháp an toàn khi làm việc trên cao.

- Yêu cầu về vệ sinh môi trường: Nhà thầu phải nêu rõ trong E-HSĐT các yếu tố có ảnh hưởng đến môi trường trong quá trình thi công và đưa ra biện pháp kiểm soát và xử lý hợp lý. Các vật tư phục vụ cho công tác kiểm tra kim loại như hóa chất, dung môi, giẻ lau, chổi đánh rỉ, thùng đựng hóa chất, thùng sơn... được tính như chất thải nguy hại, nhà thầu phải có biện pháp phân loại và xử lý chất thải nguy hại đúng quy định của pháp luật.

3.1.3 Yêu cầu biện pháp phòng chống cháy nổ

Yêu cầu về phòng, chống cháy, nổ: Khu vực thi công có sử dụng dung môi, hóa chất, vật liệu dễ bắt lửa và làm việc trong không gian kín, yêu cầu nhà thầu nêu rõ trong E-HSĐT các biện pháp phòng chống cháy nổ tại phạm vi công trường và các khu vực lân cận tuân thủ các tiêu chuẩn sau: TCVN 3890:2023, Phương tiện PCCC cho nhà và công trình - Trang bị, bố trí; TCVN 3255:1986: An toàn nổ, Yêu cầu chung; TCVN 4879:1989: Phòng cháy, Dấu hiệu an toàn.

3.2 Yêu cầu về kỹ thuật kiểm định thiết bị

Nhà thầu có trách nhiệm thực hiện tất cả các danh mục kiểm định đối với các hạng mục thiết bị theo yêu cầu tại bảng Phạm vi cung cấp, mẫu số 01A chương IV của E-HSMT.

Đối với các thiết bị áp lực thiết bị nâng: Đảm bảo thực hiện theo đúng nội dung công việc trong danh mục thiết bị kiểm định của HSMT và tuân thủ đảm bảo đầy đủ theo thông tư số 54/2016/TT-BLĐTBXH ngày 28/12/2016 (nay là Bộ Nội vụ) “Ban hành 30 quy trình kiểm định kỹ thuật an toàn đối với máy, thiết bị, vật tư có yêu cầu

ng nghiêm ngặt về an toàn lao động thuộc trách nhiệm quản lý của Bộ Lao động - Thương binh và Xã hội” và Thông tư 10/2017/TT-BCT Ban hành quy trình kiểm định kỹ thuật an toàn lao động đối với máy, thiết bị, vật tư có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn lao động thuộc thẩm quyền quản lý của Bộ Công Thương và các quy chuẩn, tiêu chuẩn đi kèm.

Đối với cáp thép, cáp vải, dây treo an toàn, má nì: Đảm bảo thực hiện theo đúng nội dung công việc trong danh mục thiết bị kiểm tra, thử nghiệm của HSMT và tuân thủ đảm bảo đầy đủ theo Quy trình an toàn điện ban hành kèm theo Quyết định số 959/QĐ-EVN ngày 26/07/2021 của Tập đoàn Điện lực Việt Nam; Quy trình an toàn thủy, cơ, nhiệt, hóa ban hành kèm theo Quyết định số 881/QĐ-EVN ngày 15/07/2021 của Tập đoàn Điện lực Việt Nam; Bộ tiêu chuẩn Việt Nam (TCVN): Hệ thống chống rơi ngã cá nhân. Nhà thầu phải đưa ra được quy trình hoặc phương án Kiểm tra, thử nghiệm đối với loại dây đeo an toàn toàn thân.

- Đối với các hạng mục Kiểm tra hỗ trợ kỹ thuật an toàn cáp, dây treo an toàn, má nì tiến độ/tần suất thực hiện như sau:

STT	Danh mục dịch vụ/Tên thiết bị	Số lần kiểm tra, thử nghiệm		Ghi chú
		Đợt 1	Đợt 2	
1	Kiểm tra, hỗ trợ kỹ thuật an toàn kích các loại	Sau khi ký Hợp đồng	-	1 năm/ 1 lần
2	Kiểm tra, thử nghiệm Cáp thép, cáp vải các loại	Sau khi ký Hợp đồng	Sau 6 tháng	Kiểm tra, thử nghiệm 2 lần (6 tháng sau khi kiểm tra, thử nghiệm lần 1)
3	Kiểm tra, thử nghiệm Dây đeo an toàn	Sau khi ký Hợp đồng	Sau 6 tháng	Kiểm tra, thử nghiệm 2 lần (6 tháng sau khi kiểm tra, thử nghiệm lần 1)
4	Kiểm tra, thử nghiệm má nì	Sau khi ký Hợp đồng	Sau 6 tháng	Kiểm tra, thử nghiệm 2 lần (6 tháng sau khi kiểm tra, thử nghiệm lần 1)

3.3 Yêu cầu về công tác nghiệm thu, dán tem kiểm định:

- Kết thúc kiểm định, kiểm tra thử nghiệm tiến hành lập biên bản kiểm định và tiến hành nghiệm thu.

- Tất cả các thiết bị khi kiểm định, kiểm tra thử nghiệm xong phải được lập biên bản có tính pháp lý và được các bộ phận có thẩm quyền trong Công ty chấp thuận mới được đưa vào vận hành.

- Các văn bản liên quan đến kiểm định, kiểm tra thử nghiệm phải được lập và gửi cho Chủ đầu tư ít nhất 01 bộ trước thời điểm bàn giao nghiệm thu, đưa vào vận hành công trình. Các văn bản này phải được ký, đóng dấu xác nhận đủ điều kiện vận hành của người có thẩm quyền thuộc Nhà thầu.

- Thực hiện thủ tục đưa thiết bị vào làm việc nếu có vấn đề phát sinh không thoả mãn yêu cầu nhà thầu sẽ phải tiến hành sửa chữa cho đến khi đạt yêu cầu.

- Sau khi kiểm định, kiểm tra thử nghiệm thiết bị, Nhà thầu phải hoàn thiện đầy đủ hồ sơ kiểm định và gửi cho Chủ đầu tư theo quy định tại các thông tư về kiểm định kỹ thuật an toàn lao động đối với máy, thiết bị, vật tư có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn lao động thuộc thẩm quyền quản lý của Bộ Nội vụ, Công Thương và các quy chuẩn, tiêu chuẩn và được chủ đầu tư chấp nhận.

- Sau khi kiểm định theo danh mục dịch vụ nhà thầu phải thực hiện các nội dung sau:

+ Đối với mục I và II (kiểm định thiết bị tại bảng Phạm vi cung cấp, mẫu số 01A chương IV): Cấp giấy chứng nhận kiểm định; Dán tem kiểm định lên thiết bị; Lập biên bản kiểm định (nếu có).

+ Đối với mục III (Kiểm tra hỗ trợ kỹ thuật an toàn tại bảng Phạm vi cung cấp, mẫu số 01A chương IV: từ mục 165 đến mục 192 Đo chiều dài; mục 193,194,195 Siêu âm mối hàn; mục 196 Kiểm tra đánh giá tình trạng: Lập báo cáo đánh giá các kết quả kiểm tra (kiểm tra không phá hủy các mối hàn chịu lực treo dầm và cánh cửa), đề xuất phương án xử lý các tồn tại (nếu có).

+ Đối với mục IV đến mục VII (Kiểm tra hỗ trợ kỹ thuật, kiểm tra thử nghiệm an toàn tại bảng Phạm vi cung cấp, mẫu số 01A chương IV: Lập biên bản thí nghiệm; Dán tem kiểm tra, thử nghiệm lên thiết bị, dụng cụ.

- Yêu cầu lập sổ tổng hợp theo dõi toàn bộ các thiết bị, dụng cụ nêu trên, gồm các nội dung sau: Danh mục thiết bị, dụng cụ kiểm tra, thử nghiệm, thí nghiệm; đặc tính kỹ thuật; số lượng; hình thức thực hiện; thời gian thực hiện; Kết quả kiểm tra thử nghiệm; các khuyến cáo, biện pháp cần khắc phục; thời gian và hình thức kiểm định lần tới.

- Số lượng các biên bản kiểm định, kiểm tra thử nghiệm bàn giao cho bên A: 02 bộ

3.4 Tiến độ thực hiện:

- Thời gian thực hiện gói thầu: 365 ngày (từ ngày 01/01/2026 đến hết ngày 31/12/2026).

- Nhà thầu phải lập bảng tiến độ chi tiết theo yêu cầu tại bảng phạm vi cung cấp mẫu số 01A và Bảng tiến độ thực hiện mẫu số 10A của E-HSMT.

- Nhà thầu phải đệ trình tiến độ kiểm định, kiểm tra thử nghiệm đồng thời với E-HSMT.

3.5 Yêu cầu khác

Nhà thầu phải có các tài liệu chứng minh đủ điều kiện hoạt động kiểm định bao gồm nhưng không giới hạn như sau:

- Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động kiểm định kỹ thuật an toàn lao động đối với máy, thiết bị, vật tư có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn lao động thuộc thẩm quyền quản lý của Bộ Lao động - Thương binh và Xã hội (nay là Bộ Nội vụ), còn giá trị hiệu lực.

- Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động kiểm định kỹ thuật an toàn lao động đối với máy, thiết bị, vật tư có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn lao động thuộc thẩm quyền quản lý của Bộ Công Thương, còn giá trị hiệu lực.

4. Giải pháp và phương pháp luận:

Nhà thầu chuẩn bị đề xuất giải pháp, phương pháp luận tổng quát thực hiện dịch vụ theo các nội dung quy định tại Chương này, gồm các phần như sau:

1. Giải pháp và phương pháp luận;
2. Kế hoạch công tác.