

Số: / QĐ-EVNCHP

QUYẾT ĐỊNH

“V/v: Phê duyệt E-HSMT

Gói thầu số 07/2026/PTV-ALCJ : Kiểm định và thí nghiệm thiết bị phân điện của Nhà máy thủy điện A Lưới, Nhà máy điện mặt trời Cư Jút năm 2026

TỔNG GIÁM ĐỐC CÔNG TY CỔ PHẦN THỦY ĐIỆN MIỀN TRUNG

Căn cứ Luật Đấu thầu số 22/2023/QH15 ngày 23/6/2023 được sửa đổi, bổ sung bởi Luật số 57/2024/QH15, Luật số 90/2025/QH15;

Căn cứ Nghị định số 214/2025/NĐ-CP ngày 04/8/2025 Quy định chi tiết một số điều và biện pháp thi hành Luật Đấu thầu về lựa chọn nhà thầu;

Căn cứ Thông tư số 79/2025/TT-BTC ngày 04/08/2025 về Hướng dẫn cung cấp, đăng tải thông tin về đấu thầu và mẫu hồ sơ đấu thầu trên Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia;

Căn cứ Quyết định số 1594/QĐ-EVNCHP và 1595/QĐ-EVNCHP ngày 21/11/2025 của EVNCHP về việc phê duyệt dự toán;

Căn cứ Quyết định số 1622/QĐ-EVNCHP ngày 26/11/2025 của EVNCHP về việc phê duyệt KHLCNT gói thầu số 07/2026/PTV-ALCJ;

Xét đề nghị của ông Tổ trưởng Tổ chuyên gia 1 ngày 28/11/2025.

QUYẾT ĐỊNH

Điều 1: Phê duyệt E-HSMT Gói thầu số 07/2026/PTV-ALCJ (Kiểm định và thí nghiệm thiết bị phân điện của Nhà máy thủy điện A Lưới, Nhà máy điện mặt trời Cư Jút năm 2026) với nội dung theo Phụ lục đính kèm.

Điều 2: Giao Phòng KH-VT thuộc Công ty Cổ phần Thủy điện miền Trung chịu trách nhiệm thực hiện các bước tiếp theo của quy trình đấu thầu.

Điều 3: Quyết định này có hiệu lực thi hành kể từ ngày ký. Các Ông Phó Tổng Giám đốc, Kế toán trưởng, Giám đốc các Nhà máy, Trưởng các phòng chức năng Công ty chịu thi hành Quyết định này.

TỔNG GIÁM ĐỐC

Nơi nhận:

- Như Điều 3;
- Lưu: VT, P2.

Đà Nẵng, ngày 28 tháng 11 năm 2025

TỜ TRÌNH

V/v đề nghị phê duyệt E-HSMT

Gói thầu số 07/2026/PTV-ALCJ : Kiểm định và thí nghiệm thiết bị phần điện của Nhà máy thủy điện A Lưới, Nhà máy điện mặt trời Cư Jút năm 2026

Kính gửi: Tổng giám đốc

Tổ chuyên gia trình Tổng giám đốc xem xét, phê duyệt E-HSMT trên cơ sở những nội dung dưới đây:

I. THÔNG TIN CƠ BẢN

1. Căn cứ pháp lý

- Luật Đấu thầu số 22/2023/QH15 ngày 23/6/2023 được sửa đổi, bổ sung bởi Luật số 57/2024/QH15, Luật số 90/2025/QH15;
- Nghị định số 214/2025/NĐ-CP ngày 04/8/2025 Quy định chi tiết một số điều và biện pháp thi hành Luật Đấu thầu về lựa chọn nhà thầu;
- Thông tư số 79/2025/TT-BTC ngày 04/08/2025 về Hướng dẫn cung cấp, đăng tải thông tin về đấu thầu và mẫu hồ sơ đấu thầu trên Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia;
- Quyết định số 1594/QĐ-EVNCHP và 1595/QĐ-EVNCHP ngày 21/11/2025 của EVNCHP về việc phê duyệt dự toán;
- Quyết định số 1622/QĐ-EVNCHP ngày 26/11/2025 của EVNCHP về việc phê duyệt KHLCNT gói thầu số 07/2026/PTV-ALCJ;

2. Nội dung gói thầu

- Tên gói thầu: Gói thầu số 07/2026/PTV-ALCJ Kiểm định và thí nghiệm thiết bị phần điện của Nhà máy thủy điện A Lưới, Nhà máy điện mặt trời Cư Jút năm 2026
- Giá gói thầu: 750.321.738 đồng
- Nguồn vốn: Vốn của EVNCHP
- Thời gian tổ chức lựa chọn nhà thầu: 25 ngày
- Thời gian bắt đầu tổ chức LCNT: Tháng 11/2025
- Hình thức, phương thức LCNT: Chào hàng cạnh tranh, trong nước qua mạng theo phương thức một giai đoạn, một túi hồ sơ
- Loại hợp đồng: Trọn gói
- Thời gian thực hiện gói thầu: 165 ngày
- Tùy chọn mua thêm (nếu có) : Không

3. Tổ chuyên gia

- a) Cơ sở pháp lý thành lập tổ chuyên gia:

Tổ chuyên gia được EVNCHP thành lập theo Quyết định số [73/QĐ-EVNCHP](#) ngày 13/01/2025 để thực hiện lập HSMQT/HSMST/HSMT/HSYC các gói thầu thuộc thẩm quyền phê duyệt của Tổng giám đốc.

b) Thành phần tổ chuyên gia:

*Số lượng, họ tên, chức vụ, vị trí và phân công công việc cụ thể của các thành viên trong tổ chuyên gia được nêu tại **Bảng số 01**.*

Bảng số 01

Stt	Họ và tên	Chức vụ, vị trí trong tổ chuyên gia	Phân công công việc của các thành viên
1	Lê Vũ Tâm	Trưởng phòng KH-VT Tổ trưởng	Phân công lập, rà soát nội dung, trình phê duyệt E-HSMT
2	Vũ Trần Tử Long	P.Trưởng phòng KH-VT Thành viên	Chủ trì lập E-HSMT
3	Trần Quốc Bảo	CV. Phòng KH-VT Thành viên	Lập E-HSMT

Ghi chú: Yêu cầu kỹ thuật của E-HSMT được cung cấp từ Nhà máy Thủy điện A Lưới (Người thực hiện: Nguyễn Quốc Tuấn, người phụ trách: Ngô Hữu Phương) và Nhà máy điện mặt trời Cư Jút (Người thực hiện: Trần Thanh Phương, người phụ trách: Lưu Phúc Anh)

c) Cách thức làm việc của tổ chuyên gia:

- Tổ chuyên gia làm việc theo nhiệm vụ được nêu tại Điều 2 của Quyết định số 73/QĐ-EVNCHP ngày 13/01/2025.

- Trường hợp một thành viên trong tổ chuyên gia có ý kiến khác biệt so với đa số các thành viên khác:

+ Tổ chức họp để các thành viên có thể trình bày rõ ràng ý kiến, đồng thời cung cấp các bằng chứng, tài liệu liên quan để thuyết phục các thành viên khác.

+ Trường hợp ý kiến khác biệt vẫn không được giải quyết thì ghi nhận trong biên bản họp và nêu tờ trình này; Quyết định của Người có thẩm quyền phê duyệt sẽ là cơ sở để hoàn thiện E-HSMT. Nếu cần thiết, Người có thẩm quyền có thể yêu cầu tổ chuyên gia làm rõ thêm hoặc thành lập một tổ thẩm định độc lập để thẩm tra lại.

II. NỘI DUNG E-HSMT

Nội dung của E-HSMT: gồm các phần chính như sau

Phần 1. THỦ TỤC ĐẤU THẦU

Chương I. Chỉ dẫn nhà thầu

Chương II. Bảng dữ liệu đấu thầu

Chương III. Tiêu chuẩn đánh giá E-HSDT

Chương IV. Biểu mẫu mời thầu và dự thầu

Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Chương V. Yêu cầu về kỹ thuật

Phần 3A. ĐIỀU KIỆN HỢP ĐỒNG

Chương VI. Điều kiện chung của hợp đồng

Chương VII. Điều kiện cụ thể của hợp đồng

PHẦN 4. BIỂU MẪU HỢP ĐỒNG

Nội dung chi tiết E-HSMT được lập trên Hệ thống mạng đấu thầu và đính kèm theo tờ trình này

2. Ý kiến bảo lưu của thành viên tổ chuyên gia: Không có

III. KẾT LUẬN VÀ KIẾN NGHỊ

Tổ chuyên gia thống nhất nội dung E-HSMT Gói thầu số 07/2026/PTV-ALCJ và kiến nghị Tổng giám đốc xem xét, phê duyệt E-HSMT.

Trân trọng!

TỔ TRƯỞNG TỔ CHUYÊN GIA 1

Lê Vũ Tâm

Thành viên: Trần Quốc Bảo

Thành viên: Vũ Trần Tử Long

HỒ SƠ MỜI THẦU

Số hiệu gói thầu và số E-TBMT

IB2500546032-00

Tên gói thầu

Gói thầu số 07/2026/PTV-ALCJ : Kiểm định và thí nghiệm thiết bị phần điện của Nhà máy thủy điện A Lưới, Nhà máy điện mặt trời Cư Jút năm 2026

Dự án/dự toán mua sắm

Kiểm định và thí nghiệm thiết bị phần điện của Nhà máy thủy điện A Lưới, Nhà máy điện mặt trời Cư Jút năm 2026

Phát hành ngày

Ban hành kèm theo quyết định

Chương I. CHỈ DẪN NHÀ THẦU

1. Phạm vi gói thầu	1.1. Chủ đầu tư quy định tại E-BDL phát hành bộ E-HSMT này để lựa chọn nhà thầu thực hiện gói thầu dịch vụ phi tư vấn theo phương thức một giai đoạn một túi hồ sơ. 1.2. Tên gói thầu, dự án/dự toán mua sắm; số lượng, số hiệu các phần thuộc gói thầu (trường hợp gói thầu chia thành nhiều phần độc lập) được quy định tại E-BDL .
2. Giải thích từ	2.1. Thời điểm đóng thầu là thời điểm hết hạn nhận E-HSDT và được quy định trong E-TBMT trên Hệ thống.

ngữ trong đấu thầu qua mạng	<p>2.2. Ngày là ngày theo dương lịch, bao gồm cả ngày nghỉ cuối tuần, nghỉ lễ, nghỉ Tết theo quy định của pháp luật về lao động.</p> <p>2.3. Thời gian và ngày tháng trên Hệ thống là thời gian và ngày tháng được hiển thị trên Hệ thống (GMT+7).</p>
3. Nguồn vốn	<p>Nguồn vốn để sử dụng cho gói thầu được quy định tại E-BDL.</p>
4. Hành vi bị cấm	<p>4.1. Đưa, nhận, môi giới hối lộ.</p> <p>4.2. Lợi dụng chức vụ, quyền hạn để gây ảnh hưởng, can thiệp trái pháp luật vào hoạt động đấu thầu dưới mọi hình thức.</p> <p>4.3. Thông thầu bao gồm các hành vi sau đây:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Dàn xếp, thỏa thuận, ép buộc để một hoặc các bên chuẩn bị E-HSMT hoặc rút E-HSMT để một bên trúng thầu; b) Dàn xếp, thỏa thuận để từ chối cung cấp dịch vụ, không ký hợp đồng thầu phụ hoặc thực hiện các hình thức thỏa thuận khác nhằm hạn chế cạnh tranh để một bên trúng thầu; c) Nhà thầu có năng lực, kinh nghiệm đã tham dự thầu và đáp ứng yêu cầu của E-HSMT nhưng cố ý không cung cấp tài liệu để chứng minh năng lực, kinh nghiệm khi được Chủ đầu tư yêu cầu làm rõ E-HSMT hoặc khi được yêu cầu đối chiếu tài liệu nhằm tạo điều kiện để một bên trúng thầu. <p>4.4. Gian lận bao gồm các hành vi sau đây:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Làm giả hoặc làm sai lệch thông tin, hồ sơ, tài liệu trong đấu thầu; b) Cố ý cung cấp thông tin, tài liệu không trung thực, không khách quan trong E-HSMT nhằm làm sai lệch kết quả lựa chọn nhà thầu. <p>4.5. Cản trở bao gồm các hành vi sau đây:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Hủy hoại, lừa dối, thay đổi, che giấu chứng cứ hoặc báo cáo sai sự thật; đe dọa hoặc gợi ý đối với bất kỳ bên nào nhằm ngăn chặn việc làm rõ hành vi đưa, nhận, môi giới hối lộ, gian lận hoặc thông đồng với cơ quan có chức năng, thẩm quyền về giám sát, kiểm tra, thanh tra, kiểm toán; b) Cản trở người có thẩm quyền, Chủ đầu tư, nhà thầu trong lựa chọn nhà thầu; c) Cản trở cơ quan có thẩm quyền giám sát, kiểm tra, thanh tra, kiểm toán đối với hoạt động đấu thầu; d) Cố tình khiêu nại, tố cáo, kiến nghị sai sự thật để cản trở hoạt động đấu thầu; đ) Có hành vi vi phạm pháp luật về an toàn, an ninh mạng nhằm can thiệp, cản trở việc đấu thầu qua mạng. <p>4.6. Không bảo đảm công bằng, minh bạch bao gồm các hành vi sau đây:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Tham dự thầu với tư cách là nhà thầu đối với gói thầu do mình làm Chủ đầu tư hoặc thực hiện nhiệm vụ của Chủ đầu tư không đúng quy định của Luật Đấu thầu; b) Tham gia lập, đồng thời tham gia thẩm định E-HSMT đối với cùng một gói thầu; c) Tham gia đánh giá E-HSMT đồng thời tham gia thẩm định kết quả lựa chọn nhà thầu đối với cùng một gói thầu; d) Cá nhân thuộc chủ đầu tư trực tiếp tham gia quá trình lựa chọn nhà thầu hoặc tham gia tổ chuyên gia, tổ thẩm định kết quả lựa chọn nhà thầu hoặc là người có thẩm quyền, người đứng đầu chủ đầu tư đối với các gói thầu do người có quan hệ gia đình theo quy

	<p>định của Luật Doanh nghiệp đứng tên dự thầu hoặc là người đại diện hợp pháp của nhà thầu tham dự thầu;</p> <p>đ) Nhà thầu tham dự thầu gói thầu phi tư vấn do nhà thầu đó cung cấp dịch vụ tư vấn: lập, thẩm tra, thẩm định dự toán, thiết kế; lập, thẩm định E-HSMST, E-HSMT; đánh giá E-HSDST, E-HSDT; thẩm định kết quả lựa chọn nhà thầu; giám sát thực hiện hợp đồng;</p> <p>e) Đứng tên tham dự thầu gói thầu thuộc dự án do chủ đầu tư là cơ quan, tổ chức nơi mình đã công tác và giữ chức vụ lãnh đạo, quản lý trong thời gian 12 tháng kể từ ngày không còn làm việc tại cơ quan, tổ chức đó;</p> <p>g) Nêu yêu cầu cụ thể về nhãn hiệu, xuất xứ hàng hóa trong E-HSMT, trừ trường hợp quy định tại điểm e khoản 3 Điều 10, khoản 2 Điều 44 và khoản 1 Điều 56 của Luật Đấu thầu;</p> <p>4.7. Tiết lộ những tài liệu, thông tin về quá trình lựa chọn nhà thầu, trừ trường hợp cung cấp thông tin theo quy định tại điểm b khoản 8 Điều 77, khoản 11 Điều 78, khoản 4 Điều 80, khoản 4 Điều 81, khoản 2 Điều 82 của Luật Đấu thầu, bao gồm:</p> <p>a) Nội dung E-HSMT trước thời điểm phát hành theo quy định;</p> <p>b) Nội dung E-HSDT; nội dung yêu cầu làm rõ E-HSDT của chủ đầu tư và trả lời của nhà thầu trong quá trình đánh giá E-HSDT; báo cáo của chủ đầu tư, báo cáo của tổ chuyên gia, báo cáo thẩm định, báo cáo của nhà thầu tư vấn, báo cáo của cơ quan chuyên môn có liên quan trong quá trình lựa chọn nhà thầu; tài liệu ghi chép, biên bản cuộc họp xét thầu, các ý kiến nhận xét, đánh giá đối với từng E-HSDT trước khi được công khai theo quy định;</p> <p>c) Kết quả lựa chọn nhà thầu trước khi được công khai theo quy định;</p> <p>d) Các tài liệu khác trong quá trình lựa chọn nhà thầu được xác định chứa nội dung bí mật nhà nước theo quy định của pháp luật.</p> <p>4.8. Chuyển nhượng thầu trong trường hợp sau đây:</p> <p>a) Nhà thầu chuyển nhượng cho nhà thầu khác phần công việc thuộc gói thầu ngoài giá trị tối đa dành cho nhà thầu phụ và khối lượng công việc dành cho nhà thầu phụ đặc biệt đã nêu trong hợp đồng;</p> <p>b) Nhà thầu chuyển nhượng cho nhà thầu khác phần công việc thuộc gói thầu chưa vượt mức tối đa giá trị công việc dành cho nhà thầu phụ nêu trong hợp đồng nhưng ngoài phạm vi công việc dành cho nhà thầu phụ đã đề xuất trong E-HSDT mà không được Chủ đầu tư, tư vấn giám sát chấp thuận;</p> <p>c) Chủ đầu tư, tư vấn giám sát chấp thuận để nhà thầu chuyển nhượng công việc quy định tại điểm a khoản này;</p> <p>d) Chủ đầu tư, tư vấn giám sát chấp thuận để nhà thầu chuyển nhượng công việc quy định tại điểm b khoản này mà vượt mức tối đa giá trị công việc dành cho nhà thầu phụ nêu trong hợp đồng.</p>
<p>5. Tư cách hợp lệ của nhà thầu</p>	<p>5.1. Nhà thầu là tổ chức đáp ứng đủ các điều kiện sau đây:</p> <p>a) Hạch toán tài chính độc lập;</p> <p>b) Không đang trong quá trình thực hiện thủ tục giải thể hoặc bị thu hồi giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp, giấy chứng nhận đăng ký hợp tác xã, liên hiệp hợp tác xã, tổ hợp tác; không thuộc trường hợp mất khả năng thanh toán theo quy định của pháp luật về phá sản;</p>

	<p>c) Bảo đảm cạnh tranh trong đấu thầu theo quy định tại E-BDL;</p> <p>d) Không đang trong thời gian bị cấm tham dự thầu theo quy định của Luật Đấu thầu;</p> <p>đ) Không đang bị truy cứu trách nhiệm hình sự.</p> <p>5.2. Nhà thầu là hộ kinh doanh đáp ứng đủ các điều kiện sau đây:</p> <p>a) Có giấy chứng nhận đăng ký hộ kinh doanh theo quy định của pháp luật;</p> <p>b) Không đang trong quá trình chấm dứt hoạt động hoặc bị thu hồi giấy chứng nhận đăng ký hộ kinh doanh; chủ hộ kinh doanh không đang bị truy cứu trách nhiệm hình sự;</p> <p>c) Đáp ứng điều kiện quy định tại các điểm c và d Mục 5.1 E-CDNT.</p>
<p>6. Nội dung của E-HSMT</p>	<p>6.1. E-HSMT bao gồm E-TBMT và Phần 1, Phần 2, Phần 3 cùng với tài liệu sửa đổi, làm rõ E-HSMT theo quy định tại Mục 7 E-CDNT (nếu có), trong đó bao gồm các nội dung sau đây:</p> <p>Phần 1. Thủ tục đấu thầu :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chương I. Chỉ dẫn nhà thầu; - Chương II. Bảng dữ liệu đấu thầu; - Chương III. Tiêu chuẩn đánh giá E-HSMT; - Chương IV. Biểu mẫu mời thầu và dự thầu. <p>Phần 2. Yêu cầu về kỹ thuật:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chương V. Yêu cầu về kỹ thuật. <p>Phần 3A. Điều kiện hợp đồng1</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chương VI. Điều kiện chung của hợp đồng; - Chương VII. Điều kiện cụ thể của hợp đồng; <p>Phần 3B. Thỏa thuận khung2 (Áp dụng đối với mua sắm tập trung sử dụng thỏa thuận khung)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chương VI. Điều kiện chung của thỏa thuận khung; - Chương VII. Điều kiện cụ thể của thỏa thuận khung; - Chương VIII. Thỏa thuận khung; <p>Phần 4. Biểu mẫu hợp đồng.</p> <p>6.2. Chủ đầu tư không chịu trách nhiệm về tính chính xác, hoàn chỉnh của E-HSMT, tài liệu giải thích làm rõ E-HSMT hay các tài liệu sửa đổi E-HSMT theo quy định tại Mục 7 E-CDNT nếu các tài liệu này không được cung cấp bởi Chủ đầu tư trên Hệ thống. E-HSMT do Chủ đầu tư phát hành trên Hệ thống là cơ sở để xem xét, đánh giá.</p> <p>6.3. Nhà thầu phải nghiên cứu mọi thông tin của E-TBMT, E-HSMT và các nội dung sửa đổi, làm rõ E-HSMT, biên bản hội nghị tiền đấu thầu (nếu có) để chuẩn bị E-HSMT theo yêu cầu của E-HSMT cho phù hợp.</p>
<p>7. Sửa đổi, làm rõ</p>	<p>7.1. Trường hợp sửa đổi E-HSMT thì Chủ đầu tư đăng tải quyết định sửa đổi kèm theo các nội dung sửa đổi và E-HSMT đã được</p>

E-HSMT	<p>sửa đổi cho phù hợp (webform và file đính kèm). Việc sửa đổi E-HSMT được thực hiện trong thời gian tối thiểu là 10 ngày trước ngày có thời điểm đóng thầu; đối với gói thầu có giá gói thầu không quá 10 tỷ đồng, việc sửa đổi E-HSMT được thực hiện trong thời gian tối thiểu là 03 ngày làm việc trước ngày có thời điểm đóng thầu và bảo đảm đủ thời gian để nhà thầu hoàn chỉnh E-HSDT; trường hợp không bảo đảm đủ thời gian như nêu trên thì phải gia hạn thời điểm đóng thầu.</p> <p>7.2. Trường hợp cần làm rõ E-HSMT, Nhà thầu phải gửi đề nghị làm rõ đến Chủ đầu tư thông qua Hệ thống trong thời hạn tối thiểu 03 ngày làm việc trước ngày có thời điểm đóng thầu để Chủ đầu tư xem xét, xử lý. Chủ đầu tư tiếp nhận nội dung làm rõ để xem xét, làm rõ theo đề nghị của nhà thầu và thực hiện làm rõ trên Hệ thống trong thời hạn tối thiểu 02 ngày làm việc trước ngày có thời điểm đóng thầu, trong đó mô tả nội dung yêu cầu làm rõ nhưng không nêu tên nhà thầu đề nghị làm rõ. Trường hợp việc làm rõ dẫn đến phải sửa đổi E-HSMT thì Chủ đầu tư tiến hành sửa đổi E-HSMT theo quy định tại Mục 7.1 E-CDNT.</p> <p>7.3. Chủ đầu tư chịu trách nhiệm theo dõi thông tin trên Hệ thống để kịp thời làm rõ E-HSMT theo đề nghị của nhà thầu.</p> <p>7.4. Nhà thầu chịu trách nhiệm theo dõi thông tin trên Hệ thống để cập nhật thông tin về việc sửa đổi E-HSMT, thay đổi thời điểm đóng thầu (nếu có) để làm cơ sở chuẩn bị E-HSDT. Trường hợp xảy ra các sai sót do không theo dõi, cập nhật thông tin trên Hệ thống dẫn đến bất lợi cho nhà thầu trong quá trình tham dự thầu bao gồm: thay đổi, sửa đổi E-HSMT, thời điểm đóng thầu và các nội dung khác thì nhà thầu phải tự chịu trách nhiệm và chịu bất lợi trong quá trình tham dự thầu.</p> <p>7.5. Trường hợp cần thiết, Chủ đầu tư tổ chức hội nghị tiền đấu thầu để trao đổi về những nội dung trong E-HSMT mà các nhà thầu chưa rõ theo quy định tại E-BDL. Chủ đầu tư đăng tải thông báo tổ chức hội nghị tiền đấu thầu trên Hệ thống; tất cả các nhà thầu quan tâm được tham dự hội nghị tiền đấu thầu mà không cần phải thông báo trước cho Chủ đầu tư. Nội dung trao đổi giữa Chủ đầu tư và nhà thầu phải được ghi lại thành biên bản và lập thành văn bản làm rõ E-HSMT đăng tải trên Hệ thống trong thời gian tối đa 02 ngày làm việc, kể từ ngày kết thúc hội nghị tiền đấu thầu.</p> <p>7.6. Trường hợp E-HSMT cần phải được sửa đổi sau khi tổ chức hội nghị tiền đấu thầu, Chủ đầu tư thực hiện việc sửa đổi E-HSMT theo quy định tại Mục 7.1 E-CDNT. Biên bản hội nghị tiền đấu thầu không phải là văn bản sửa đổi E-HSMT.</p> <p>7.7. Việc nhà thầu không tham dự hội nghị tiền đấu thầu hoặc không có giấy xác nhận đã tham dự hội nghị tiền đấu thầu không phải là lý do để loại bỏ E-HSDT của nhà thầu.</p>
8. Chi phí dự thầu	<p>E-HSMT được phát hành miễn phí trên Hệ thống ngay sau khi Chủ đầu tư đăng tải thành công E-TBMT trên Hệ thống. Nhà thầu phải chịu mọi chi phí liên quan đến quá trình tham dự thầu. Chi phí nộp E-HSDT theo quy định tại E-BDL. Trong mọi trường hợp, Chủ đầu tư không chịu trách nhiệm về các chi phí liên quan đến việc tham dự thầu của nhà thầu.</p>
9. Ngôn ngữ của E-HSDT	<p>E-HSDT cũng như tất cả văn bản và tài liệu liên quan đến E-HSDT được viết bằng tiếng Việt. Các tài liệu bổ trợ trong E-HSDT có thể được viết bằng ngôn ngữ khác, đồng thời kèm theo bản dịch sang tiếng Việt. Trường hợp thiếu bản dịch, chủ đầu tư có thể yêu cầu nhà thầu gửi bổ sung (nếu cần thiết).</p>
10. Thành phần	<p>E-HSDT phải bao gồm các thành phần sau:</p>

của E-HSDT	<p>10.1. Đơn dự thầu được Hệ thống trích xuất theo quy định tại Mục 11 E-CDNT ;</p> <p>10.2. Thỏa thuận liên danh được Hệ thống trích xuất theo Mẫu số 03 Chương IV (đối với nhà thầu liên danh);</p> <p>10.3. Bảo đảm dự thầu theo quy định tại Mục 18 E-CDNT;</p> <p>10.4. Bản kê khai năng lực, kinh nghiệm của nhà thầu theo Mục 16 E-CDNT;</p> <p>10.5. Đề xuất về kỹ thuật và các tài liệu theo quy định tại Mục 15 E-CDNT;</p> <p>10.6. Đề xuất về tài chính và các bảng biểu được ghi đầy đủ thông tin theo quy định tại Mục 11 và Mục 13 E-CDNT;</p> <p>10.7. Đề xuất phương án kỹ thuật thay thế trong E-HSDT theo quy định tại Mục 12 E-CDNT (nếu có);</p> <p>10.8. Các nội dung khác theo quy định tại E-BDL.</p>
11. Đơn dự thầu và các bảng biểu	<p>Nhà thầu điền đầy đủ thông tin vào các Mẫu ở Chương IV. Nhà thầu kiểm tra thông tin trong đơn dự thầu và các bảng biểu được Hệ thống trích xuất để hoàn thành E-HSDT.</p>
12. Đề xuất phương án kỹ thuật thay thế trong E-HSDT	<p>12.1. Trường hợp E-HSMT có quy định tại E-BDL về việc nhà thầu có thể đề xuất phương án kỹ thuật thay thế thì phương án kỹ thuật thay thế đó mới được xem xét.</p> <p>12.2. Phương án kỹ thuật thay thế chỉ được xem xét khi phương án chính được đánh giá là đáp ứng yêu cầu và nhà thầu được xếp hạng thứ nhất. Trong trường hợp này, nhà thầu phải cung cấp tất cả các thông tin cần thiết để tổ chuyên gia có thể đánh giá phương án kỹ thuật thay thế, bao gồm: thuyết minh, giải pháp kỹ thuật, biện pháp tổ chức cung cấp dịch vụ, tiến độ thực hiện, chi phí và các thông tin liên quan khác. Việc đánh giá đề xuất phương án kỹ thuật thay thế trong E-HSDT thực hiện theo quy định tại Mục 5 Chương III.</p>
13. Giá dự thầu và giảm giá	<p>13.1 Giá dự thầu ghi trong đơn và trong các bảng giá cùng với các khoản giảm giá phải đáp ứng các quy định trong Mục này:</p> <p>a) Giá dự thầu là giá do nhà thầu chào trong đơn dự thầu (chưa tính giảm giá), bao gồm toàn bộ các chi phí để thực hiện gói thầu. Hệ thống sẽ tự động trích xuất giá dự thầu từ Mẫu số 11 (11A hoặc 11B hoặc 11C hoặc 11D hoặc 11E hoặc 11G) Chương IV vào đơn dự thầu.</p> <p>b) Tất cả các phần (đối với gói thầu chia thành nhiều phần) và các hạng mục phải được chào giá riêng trong các bảng giá dự thầu. Trường hợp tại cột “đơn giá” nhà thầu ghi là “0” thì được coi là nhà thầu đã phân bổ giá của hạng mục công việc này vào hạng mục công việc khác thuộc gói thầu và sẽ không được Chủ đầu tư thanh toán riêng, nhà thầu phải có trách nhiệm thực hiện tất cả các hạng mục công việc theo yêu cầu của E-HSMT bảo đảm chất lượng, tiến độ.</p> <p>c) Đối với gói thầu không chia phần, trường hợp nhà thầu có đề xuất giảm giá thì ghi tỷ lệ phần trăm giảm giá vào đơn dự thầu. Giá trị giảm giá này được hiểu là giảm đều theo tỷ lệ cho tất cả hạng mục trong các bảng giá dự thầu. Đối với loại hợp đồng theo đơn giá cố định, hợp đồng theo đơn giá điều chỉnh, hợp đồng theo thời gian, giá trị giảm giá được tính trên giá dự thầu không bao gồm dự phòng.</p> <p>d) Nhà thầu phải nộp E-HSDT cho toàn bộ công việc yêu cầu trong E-HSMT và ghi đơn giá dự thầu cho tất cả các công việc nêu</p>

	<p>trong cột “Danh mục dịch vụ” theo Mẫu số 11 (11A hoặc 11B hoặc 11C hoặc 11D hoặc 11E hoặc 11G) Chương IV.</p> <p>13.2. Trường hợp gói thầu được chia thành nhiều phần độc lập và cho phép dự thầu theo từng phần thì nhà thầu có thể dự thầu một hoặc nhiều phần của gói thầu. Nhà thầu phải dự thầu đầy đủ các hạng mục trong phần mà mình tham dự. Trường hợp nhà thầu có đề xuất giảm giá thì thực hiện theo một trong hai cách sau đây:</p> <p>a) Cách thứ nhất: ghi tỷ lệ phần trăm giảm giá vào đơn dự thầu (trong trường hợp này được coi là nhà thầu giảm giá đều theo tỷ lệ cho tất cả phần mà nhà thầu tham dự).</p> <p>b) Cách thứ hai: ghi tỷ lệ phần trăm giảm giá cho từng phần vào webform trên Hệ thống.</p> <p>13.3. Nhà thầu phải chịu trách nhiệm về giá dự thầu để thực hiện, hoàn thành các công việc theo đúng yêu cầu nêu trong E-HSMT. Trường hợp hồ sơ dự thầu có giá dự thầu sau khi trừ đi giá trị giảm giá (nếu có) thấp khác thường, ảnh hưởng đến chất lượng gói thầu thì Chủ đầu tư xử lý tình huống theo quy định tại khoản 11 Điều 140 của Nghị định số 214/2025/NĐ-CP.</p> <p>13.4. Giá dự thầu của nhà thầu phải bao gồm toàn bộ các khoản thuế, phí, lệ phí (nếu có) áp theo thuế suất, mức phí, lệ phí tại thời điểm 28 ngày trước ngày có thời điểm đóng thầu theo quy định. Trường hợp nhà thầu tuyên bố giá dự thầu không bao gồm thuế, phí, lệ phí (nếu có) thì E-HSDT của nhà thầu sẽ bị loại.</p>
14. Đồng tiền dự thầu và đồng tiền thanh toán	Đồng tiền dự thầu và đồng tiền thanh toán là VND.
15. Tài liệu chứng minh sự đáp ứng về kỹ thuật	<p>15.1. Để chứng minh sự đáp ứng của dịch vụ so với yêu cầu của E-HSMT, nhà thầu phải cung cấp các tài liệu là một phần của E-HSDT (đính kèm file lên Hệ thống) để chứng minh rằng các dịch vụ mà mình cung cấp phù hợp với các yêu cầu và tiêu chuẩn kỹ thuật quy định tại Chương V.</p> <p>15.2. Các tiêu chuẩn về cung cấp dịch vụ chỉ mang tính mô tả mà không nhằm mục đích hạn chế nhà thầu. Nhà thầu có thể đưa ra các tiêu chuẩn chất lượng dịch vụ khác với điều kiện chứng minh được với Chủ đầu tư rằng những tiêu chuẩn thay thế này tương đương hoặc cao hơn so với những tiêu chuẩn quy định tại Chương V.</p>
16. Tài liệu chứng minh năng lực và kinh nghiệm của nhà thầu	<p>16.1. Nhà thầu kê khai các thông tin cần thiết vào các Mẫu trong Chương IV để cung cấp thông tin về năng lực, kinh nghiệm theo yêu cầu tại Chương III. Trường hợp được mời vào đối chiếu tài liệu, nhà thầu phải chuẩn bị sẵn sàng các tài liệu để đối chiếu với thông tin nhà thầu kê khai trong E-HSDT và để Chủ đầu tư lưu trữ.</p> <p>16.2. Trường hợp gói thầu đã áp dụng sơ tuyển, nếu có sự thay đổi về năng lực và kinh nghiệm của nhà thầu khi nộp E-HSDT và khi tham dự sơ tuyển thì phải cập nhật lại năng lực và kinh nghiệm của mình.</p>
17. Thời hạn có hiệu lực của E-HSDT	<p>17.1. E-HSDT có hiệu lực không ngắn hơn thời hạn quy định tại E-BDL.</p> <p>17.2. Trong trường hợp cần thiết, trước khi hết thời hạn hiệu lực của E-HSDT, Chủ đầu tư có thể đề nghị các nhà thầu gia hạn hiệu lực của E-HSDT, đồng thời yêu cầu nhà thầu gia hạn tương ứng thời gian có hiệu lực của bảo đảm dự thầu (bằng thời gian hiệu lực</p>

	<p>E-HSDT sau khi gia hạn cộng thêm 30 ngày). Nếu nhà thầu không chấp nhận việc gia hạn hiệu lực của E-HSDT thì E-HSDT của nhà thầu sẽ không được xem xét tiếp, trong trường hợp này, nhà thầu không phải nộp bản gốc thư bảo lãnh cho Chủ đầu tư. Nhà thầu chấp nhận đề nghị gia hạn E-HSDT không được phép thay đổi bất kỳ nội dung nào của E-HSDT, trừ việc gia hạn hiệu lực của bảo đảm dự thầu. Việc đề nghị gia hạn và chấp thuận hoặc không chấp thuận gia hạn được thực hiện trên Hệ thống.</p>
<p>18. Bảo đảm dự thầu</p>	<p>18.1. Khi tham dự thầu qua mạng, nhà thầu phải thực hiện biện pháp bảo đảm dự thầu trước thời điểm đóng thầu theo một hoặc các hình thức thư bảo lãnh do đại diện hợp pháp của tổ chức tín dụng trong nước hoặc chi nhánh ngân hàng nước ngoài được thành lập theo pháp luật Việt Nam phát hành hoặc giấy chứng nhận bảo hiểm bảo lãnh của doanh nghiệp bảo hiểm phi nhân thọ trong nước, chi nhánh doanh nghiệp bảo hiểm phi nhân thọ nước ngoài được thành lập theo pháp luật Việt Nam phát hành. Trường hợp giá trị bảo đảm dự thầu nhỏ hơn 50 triệu đồng thì thực hiện theo quy định tại Mục 18.8 E-CDNT. Đối với bảo lãnh dự thầu hoặc chứng nhận bảo hiểm bảo lãnh bằng văn bản giấy, nhà thầu quét (scan) thư bảo lãnh của ngân hàng hoặc giấy chứng nhận bảo hiểm bảo lãnh và đính kèm khi nộp E-HSDT. Đối với bảo lãnh dự thầu điện tử, nhà thầu chọn bảo lãnh dự thầu điện tử được phát hành, lưu trữ trên Hệ thống. Trường hợp E-HSDT được gia hạn hiệu lực theo quy định tại Mục 17.2 E-CDNT thì hiệu lực của bảo đảm dự thầu cũng phải được gia hạn tương ứng. Đối với nhà thầu liên danh, các thành viên liên danh phải sử dụng cùng thể thức bảo lãnh dự thầu: bảo lãnh dự thầu điện tử hoặc bằng giấy.</p> <p>Trường hợp liên danh thì phải thực hiện biện pháp bảo đảm dự thầu theo một trong hai cách sau:</p> <p>a) Từng thành viên trong liên danh sẽ thực hiện riêng rẽ bảo đảm dự thầu nhưng bảo đảm tổng giá trị không thấp hơn mức yêu cầu quy định tại Mục 18.2 E-CDNT; nếu bảo đảm dự thầu của một thành viên trong liên danh được xác định là không hợp lệ thì E-HSDT của liên danh đó sẽ không được xem xét, đánh giá tiếp. Nếu bất kỳ thành viên nào trong liên danh vi phạm quy định của pháp luật dẫn đến không được hoàn trả giá trị bảo đảm dự thầu theo quy định tại điểm b Mục 18.5 E-CDNT thì giá trị bảo đảm dự thầu của tất cả thành viên trong liên danh sẽ không được hoàn trả;</p> <p>b) Các thành viên trong liên danh thỏa thuận để một thành viên chịu trách nhiệm thực hiện biện pháp bảo đảm dự thầu cho thành viên liên danh đó và cho thành viên khác trong liên danh. Trong trường hợp này, bảo đảm dự thầu có thể bao gồm tên của liên danh hoặc tên của thành viên chịu trách nhiệm thực hiện biện pháp bảo đảm dự thầu cho các thành viên trong liên danh nhưng bảo đảm tổng giá trị không thấp hơn mức yêu cầu quy định tại Mục 18.2 E-CDNT. Nếu bất kỳ thành viên nào trong liên danh vi phạm quy định của pháp luật dẫn đến không được hoàn trả giá trị bảo đảm dự thầu theo quy định tại điểm b Mục 18.5 E-CDNT thì giá trị bảo đảm dự thầu của tất cả thành viên trong liên danh sẽ không được hoàn trả.</p> <p>18.2. Giá trị, đồng tiền và thời gian có hiệu lực của bảo đảm dự thầu được quy định cụ thể tại E-BDL. Thời gian có hiệu lực của bảo đảm dự thầu được tính kể từ ngày có thời điểm đóng thầu đến ngày cuối cùng có hiệu lực của bảo đảm dự thầu (thời điểm kết thúc hiệu lực của bảo đảm dự thầu nằm trong ngày cuối cùng có hiệu lực của bảo đảm dự thầu mà không cần thiết phải đến hết 24 giờ của ngày đó).</p> <p>18.3. Bảo đảm dự thầu được coi là không hợp lệ khi thuộc một trong các trường hợp sau đây: có giá trị thấp hơn, thời gian có hiệu</p>

lực ngắn hơn so với yêu cầu quy định tại Mục 18.2 E-CDNT, không đúng tên đơn vị thụ hưởng, không có chữ ký (ký số đối với bảo lãnh dự thầu điện tử) hợp lệ, ký trước khi Chủ đầu tư phát hành E-HSMT, có kèm theo các điều kiện gây bất lợi cho Chủ đầu tư (trong đó bao gồm việc không đáp ứng đủ các cam kết theo quy định tại Mẫu số 04A, Mẫu số 04B Chương IV). Trường hợp áp dụng thư bảo lãnh hoặc giấy chứng nhận bảo hiểm bảo lãnh thì thư bảo lãnh hoặc giấy chứng nhận bảo hiểm bảo lãnh phải được đại diện hợp pháp của tổ chức tín dụng trong nước hoặc chi nhánh ngân hàng nước ngoài được thành lập theo pháp luật Việt Nam, doanh nghiệp bảo hiểm phi nhân thọ trong nước, chi nhánh doanh nghiệp bảo hiểm phi nhân thọ nước ngoài được thành lập theo pháp luật Việt Nam ký tên, đóng dấu (nếu có). Đối với gói thầu bảo hiểm, nhà thầu tham dự thầu không được xuất trình giấy chứng nhận bảo hiểm bảo lãnh do mình phát hành.

18.4. Nhà thầu không được lựa chọn sẽ được hoàn trả hoặc giải tỏa bảo đảm dự thầu theo thời hạn quy định tại **E-BDL**. Đối với nhà thầu được lựa chọn, bảo đảm dự thầu được hoàn trả hoặc giải tỏa khi hợp đồng có hiệu lực.

18.5. Các trường hợp phải nộp bản gốc thư bảo lãnh dự thầu, giấy chứng nhận bảo hiểm bảo lãnh (đối với trường hợp sử dụng bảo lãnh dự thầu bằng văn bản giấy) cho Chủ đầu tư:

a) Nhà thầu được mời vào đối chiếu tài liệu;

b) Nhà thầu vi phạm quy định của pháp luật về đấu thầu dẫn đến không được hoàn trả giá trị bảo đảm dự thầu trong các trường hợp sau đây:

- Sau thời điểm đóng thầu và trong thời gian có hiệu lực của E-HSMT, nhà thầu có văn bản rút E-HSMT hoặc từ chối thực hiện một hoặc các công việc đã đề xuất trong E-HSMT theo yêu cầu của E-HSMT;

- Nhà thầu có hành vi vi phạm quy định tại Điều 16 của Luật Đấu thầu hoặc vi phạm pháp luật về đấu thầu dẫn đến phải hủy thầu;

- Nhà thầu không thực hiện biện pháp bảo đảm thực hiện hợp đồng theo quy định tại Điều 68 của Luật Đấu thầu;

- Nhà thầu không tiến hành hoặc từ chối đối chiếu tài liệu trong thời hạn 05 ngày làm việc kể từ ngày nhận được thông báo mời đối chiếu tài liệu hoặc đã đối chiếu tài liệu nhưng từ chối hoặc không ký biên bản đối chiếu tài liệu, trừ trường hợp bất khả kháng;

- Nhà thầu không tiến hành hoặc từ chối hoàn thiện hợp đồng, thỏa thuận khung trong thời hạn 10 ngày kể từ ngày nhận được thông báo trúng thầu của Chủ đầu tư, trừ trường hợp quy định tại khoản 4 Điều 34 Nghị định số 214/2025/NĐ-CP hoặc trường hợp bất khả kháng;

- Nhà thầu không tiến hành hoặc từ chối ký kết hợp đồng, thỏa thuận khung trong thời hạn 10 ngày kể từ ngày hoàn thiện hợp đồng, thỏa thuận khung, trừ trường hợp bất khả kháng.

18.6. Trong vòng 05 ngày làm việc, kể từ ngày nhận được yêu cầu của Chủ đầu tư, nếu nhà thầu từ chối hoặc không nộp bản gốc thư bảo lãnh dự thầu, giấy chứng nhận bảo hiểm bảo lãnh (đối với trường hợp sử dụng bảo lãnh dự thầu bằng văn bản giấy) theo yêu cầu của Chủ đầu tư thì nhà thầu sẽ bị xử lý theo đúng cam kết của nhà thầu trong đơn dự thầu.

18.7. Trường hợp gói thầu chia thành nhiều phần độc lập, nhà thầu có thể lựa chọn nộp bảo đảm dự thầu theo một trong hai cách sau đây:

	<p>a) Bảo đảm dự thầu chung cho tất các phần mà mình tham dự thầu (giá trị bảo đảm dự thầu sẽ bằng tổng giá trị của các phần nhà thầu tham dự). Trường hợp giá trị bảo đảm dự thầu do nhà thầu nộp nhỏ hơn tổng giá trị cộng gộp thì Chủ đầu tư được quyền quyết định lựa chọn bảo đảm dự thầu đó được sử dụng cho phần nào trong số các phần mà nhà thầu tham dự;</p> <p>b) Bảo đảm dự thầu riêng cho từng phần mà nhà thầu tham dự.</p> <p>Trường hợp nhà thầu vi phạm dẫn đến không được hoàn trả bảo đảm dự thầu theo quy định tại điểm b Mục 18.5 E-CDNT thì việc không hoàn trả giá trị bảo đảm dự thầu được tính trên phần mà nhà thầu vi phạm.</p> <p>18.8. Đối với gói thầu có giá trị bảo đảm dự thầu theo quy định tại Mục 18.2 E-CDNT nhỏ hơn 50 triệu đồng, tại thời điểm đóng thầu, nhà thầu không phải đính kèm thư bảo lãnh hoặc giấy chứng nhận bảo hiểm bảo lãnh theo quy định tại Mục 18.1 E-CDNT mà phải cam kết trong đơn dự thầu (không phải đính kèm cam kết riêng bằng văn bản) là nếu được mời vào đối chiếu tài liệu hoặc vi phạm quy định tại điểm b Mục 18.5 E-CDNT thì phải nộp một khoản tiền hoặc Séc bảo chi (trong trường hợp thời hạn hiệu lực của Séc bảo chi đáp ứng yêu cầu của Chủ đầu tư) hoặc thư bảo lãnh dự thầu hoặc giấy chứng nhận bảo hiểm bảo lãnh với giá trị quy định tại Mục 18.2 E-CDNT (thời gian có hiệu lực của thư bảo lãnh dự thầu hoặc giấy chứng nhận bảo hiểm bảo lãnh là số ngày được quy định trong Thông báo mời đối chiếu tài liệu và được tính từ ngày thực hiện đối chiếu tài liệu). Trường hợp nhà thầu chọn áp dụng thư bảo lãnh hoặc giấy chứng nhận bảo hiểm bảo lãnh khi đối chiếu tài liệu nhưng thư bảo lãnh hoặc giấy chứng nhận bảo hiểm bảo lãnh của nhà thầu không đáp ứng quy định tại Mục 18.3 E-CDNT thì nhà thầu phải nộp một khoản tiền hoặc Séc bảo chi (trong trường hợp thời hạn hiệu lực của Séc bảo chi đáp ứng yêu cầu của Chủ đầu tư) với giá trị quy định tại Mục 18.2 E-CDNT. Trường hợp nhà thầu không thực hiện theo cam kết nêu trên, nhà thầu bị xử lý theo đúng cam kết của nhà thầu nêu trong đơn dự thầu (bị đánh giá không đảm bảo uy tín khi tham dự thầu theo quy định tại khoản 1 Điều 20 của Nghị định số 214 /2025/NĐ-CP, nêu tên trên Hệ thống và bị khóa tài khoản trong vòng 06 tháng kể từ ngày chủ đầu tư công khai tên nhà thầu trên Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia, trừ trường hợp bất khả kháng). Trường hợp nhà thầu vi phạm quy định tại điểm b Mục 18.5 E-CDNT thì nhà thầu sẽ không được hoàn trả khoản tiền bảo đảm dự thầu này.</p> <p>18.9. Đối với gói thầu đấu thầu trước, bảo đảm dự thầu thực hiện theo quy định tại E-BDL.</p>
<p>19. Thời điểm đóng thầu</p>	<p>19.1. Thời điểm đóng thầu là thời điểm quy định tại E-TBMT.</p> <p>19.2. Chủ đầu tư có thể gia hạn thời điểm đóng thầu bằng cách sửa đổi E-TBMT. Khi gia hạn thời điểm đóng thầu, mọi trách nhiệm của Chủ đầu tư và nhà thầu theo thời điểm đóng thầu trước đó sẽ được thay đổi theo thời điểm đóng thầu mới được gia hạn.</p>
<p>20. Nộp, rút và sửa đổi E-HSDT</p>	<p>20.1. Nộp E-HSDT: Nhà thầu chỉ nộp một bộ E-HSDT đối với một E-TBMT khi tham gia đấu thầu qua mạng. Trường hợp liên danh, thành viên đứng đầu liên danh (theo thỏa thuận trong liên danh) nộp E-HSDT sau khi được sự chấp thuận của tất cả các thành viên trong liên danh.</p> <p>20.2. Sửa đổi, nộp lại E-HSDT: Trường hợp cần sửa đổi E-HSDT đã nộp, nhà thầu phải tiến hành rút toàn bộ E-HSDT đã nộp trước đó để sửa đổi cho phù hợp. Sau khi hoàn thiện E-HSDT, nhà thầu tiến hành nộp lại E-HSDT mới. Trường hợp nhà thầu đã nộp E-HSDT trước khi Chủ đầu tư thực hiện sửa đổi E-HSMT (nếu có) thì nhà thầu phải nộp lại E-HSDT mới cho phù hợp với E-HSMT</p>

	<p>được sửa đổi. Trường hợp nhà thầu không nộp lại E-HSDT thì E-HSDT đã nộp trước thời điểm E-HSMT được sửa đổi sẽ không được mở, xem xét, đánh giá.</p> <p>20.3. Rút E-HSDT: nhà thầu được rút E-HSDT trước thời điểm đóng thầu. Trường hợp rút E-HSDT sau thời điểm đóng thầu và trong thời gian có hiệu lực của E-HSDT thì nhà thầu không được hoàn trả bảo đảm dự thầu, bị đánh giá không đảm bảo uy tín khi tham dự thầu và không được tiếp tục đánh giá E-HSDT. Hệ thống thông báo cho nhà thầu tình trạng rút E-HSDT (thành công hay không thành công). Hệ thống ghi lại thông tin về thời gian rút E-HSDT của nhà thầu.</p> <p>20.4. Nhà thầu chỉ được rút, sửa đổi, nộp lại E-HSDT trước thời điểm đóng thầu. Sau thời điểm đóng thầu, tất cả các E-HSDT nộp thành công trên Hệ thống (ngoại trừ E-HSDT của nhà thầu đã nộp trước thời điểm sửa đổi E-HSMT và nhà thầu không nộp E-HSDT mới cho phù hợp với E-HSMT được sửa đổi) đều được mở thầu để đánh giá.</p>
<p>21. Mở thầu</p>	<p>21.1. Chủ đầu tư phải tiến hành mở thầu và công khai biên bản mở thầu trên Hệ thống trong thời hạn không quá 02 giờ, kể từ thời điểm đóng thầu. Trường hợp có 01 nhà thầu nộp E-HSDT, Chủ đầu tư xem xét, xử lý tình huống theo quy định tại khoản 5 Điều 140 của Nghị định số 214/2025/NĐ-CP. Trường hợp không có nhà thầu nộp E-HSDT, Chủ đầu tư xem xét gia hạn thời điểm đóng thầu hoặc tổ chức lại việc lựa chọn nhà thầu qua mạng (hủy E-TBMT này và đăng tải E-TBMT mới) theo quy định tại khoản 4 Điều 140 của Nghị định số 214/2025/NĐ-CP.</p> <p>21.2. Biên bản mở thầu được đăng tải công khai trên Hệ thống, bao gồm các nội dung chủ yếu sau:</p> <p>a) Thông tin về gói thầu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Số E-TBMT; - Tên gói thầu; - Tên Chủ đầu tư; - Hình thức lựa chọn nhà thầu; - Loại hợp đồng; - Thời điểm hoàn thành mở thầu; - Tổng số nhà thầu tham dự. <p>b) Thông tin về các nhà thầu tham dự:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tên nhà thầu; - Giá dự thầu; - Tỷ lệ phân trăm (%) giảm giá (nếu có); - Giá dự thầu sau giảm giá (nếu có) (Hệ thống tự động tính trên cơ sở tính toán lại chi phí dự phòng sau khi giảm giá); - Giá trị và hiệu lực của bảo đảm dự thầu; - Thời gian có hiệu lực của E-HSDT; - Thời gian thực hiện gói thầu;

	<p>- Các thông tin liên quan khác (nếu có).</p> <p>c) Trường hợp gói thầu chia thành nhiều phần độc lập thì phải bao gồm các thông tin về giá dự thầu cho từng phần như điểm b khoản này.</p>
22. Bảo mật	<p>22.1. Thông tin liên quan đến việc đánh giá E-HSĐT và đề nghị trao hợp đồng phải được giữ bí mật và không được phép tiết lộ cho các nhà thầu hay bất kỳ người nào không có liên quan chính thức đến quá trình lựa chọn nhà thầu cho tới khi công khai kết quả lựa chọn nhà thầu. Trong mọi trường hợp không được tiết lộ thông tin trong E-HSĐT của nhà thầu này cho nhà thầu khác, trừ thông tin được công khai trong biên bản mở thầu.</p> <p>22.2. Trừ trường hợp làm rõ E-HSĐT (nếu cần thiết) và đối chiếu tài liệu, nhà thầu không được phép tiếp xúc với Chủ đầu tư, thành viên tổ chuyên gia về các vấn đề liên quan đến E-HSĐT của mình và các vấn đề khác liên quan đến gói thầu trong suốt thời gian từ khi mở thầu cho đến khi công khai kết quả lựa chọn nhà thầu.</p>
23. Làm rõ E-HSĐT	<p>23.1. Sau khi mở thầu, nhà thầu có trách nhiệm làm rõ E-HSĐT theo yêu cầu của Chủ đầu tư, kể cả về tư cách hợp lệ, năng lực, kinh nghiệm, nghĩa vụ kê khai thuế và nộp thuế, tài liệu về nhân sự cụ thể đã được đề xuất trong E-HSĐT của nhà thầu. Đối với nội dung về tư cách hợp lệ, việc làm rõ phải bảo đảm nguyên tắc không làm thay đổi bản chất của nhà thầu tham dự thầu. Đối với các nội dung về tính hợp lệ của E-HSĐT (trừ nội dung về tư cách hợp lệ), đề xuất về kỹ thuật, tài chính, việc làm rõ phải bảo đảm nguyên tắc không làm thay đổi nội dung cơ bản của E-HSĐT đã nộp, không thay đổi giá dự thầu.</p> <p>23.2. Trong quá trình đánh giá, việc làm rõ E-HSĐT giữa nhà thầu và Chủ đầu tư được thực hiện trực tiếp trên Hệ thống.</p> <p>23.3. Việc làm rõ E-HSĐT chỉ được thực hiện giữa Chủ đầu tư và nhà thầu có E-HSĐT cần phải làm rõ. Đối với các nội dung làm rõ ảnh hưởng trực tiếp đến việc đánh giá tư cách hợp lệ, năng lực, kinh nghiệm và yêu cầu về kỹ thuật, tài chính, nếu quá thời hạn làm rõ mà nhà thầu không thực hiện làm rõ hoặc có thực hiện làm rõ nhưng không đáp ứng được yêu cầu làm rõ của Chủ đầu tư thì Chủ đầu tư sẽ đánh giá E-HSĐT của nhà thầu theo E-HSĐT nộp trước thời điểm đóng thầu. Chủ đầu tư phải dành cho nhà thầu một khoảng thời gian hợp lý nhưng không ít hơn 03 ngày làm việc để nhà thầu thực hiện việc làm rõ E-HSĐT.</p> <p>23.4. Nhà thầu không thể tự làm rõ E-HSĐT sau thời điểm đóng thầu.</p> <p>23.5. Trường hợp có sự không thống nhất trong nội dung của E-HSĐT hoặc có nội dung chưa rõ thì Chủ đầu tư yêu cầu nhà thầu làm rõ trên cơ sở tuân thủ quy định tại Mục 23.1 E-CDNT.</p> <p>23.6. Trường hợp có nghi ngờ về tính xác thực của các tài liệu do nhà thầu cung cấp, Chủ đầu tư được xác minh với các tổ chức, cá nhân có liên quan đến nội dung của tài liệu.</p> <p>23.7. Trường hợp E-HSMT có yêu cầu về cam kết, hợp đồng nguyên tắc thuê thiết bị, máy móc, bảo hành, bảo trì, duy tu, bảo dưỡng mà E-HSĐT không đính kèm các tài liệu này thì Chủ đầu tư yêu cầu nhà thầu làm rõ E-HSĐT, bổ sung tài liệu trong một khoảng thời gian phù hợp nhưng không ít hơn 03 ngày làm việc để làm cơ sở đánh giá E-HSĐT.</p>
24. Các sai khác,	<p>24.1. “Sai khác” là các khác biệt so với yêu cầu nêu trong E-HSMT.</p>

đặt điều kiện và bỏ sót nội dung	<p>24.2. “Đặt điều kiện” là việc đặt ra các điều kiện có tính hạn chế hoặc thể hiện sự không chấp nhận hoàn toàn đối với các yêu cầu nêu trong E-HSMT.</p> <p>24.3. “Bỏ sót nội dung” là việc nhà thầu không cung cấp được một phần hoặc toàn bộ thông tin hay tài liệu theo yêu cầu nêu trong E-HSMT.</p>
25. Xác định tính đáp ứng của E-HSDT	<p>25.1. Tổ chuyên gia sẽ xác định tính đáp ứng của E-HSDT dựa trên nội dung của E-HSDT theo quy định tại Mục 10 E-CDNT.</p> <p>25.2. E-HSDT đáp ứng cơ bản là E-HSDT đáp ứng các yêu cầu nêu trong E-HSMT mà không có các sai khác, đặt điều kiện hoặc bỏ sót nội dung cơ bản. Sai khác, đặt điều kiện hoặc bỏ sót nội dung cơ bản nghĩa là những điểm trong E-HSDT mà:</p> <p>a) Nếu được chấp nhận thì sẽ gây ảnh hưởng đáng kể đến phạm vi, chất lượng hay hiệu quả sử dụng của dịch vụ được quy định trong hợp đồng; gây hạn chế đáng kể và không thống nhất với E-HSMT đối với quyền hạn của Chủ đầu tư hoặc nghĩa vụ của nhà thầu trong hợp đồng;</p> <p>b) Nếu được sửa lại thì sẽ gây ảnh hưởng không công bằng đến vị thế cạnh tranh của nhà thầu khác có E-HSDT đáp ứng cơ bản yêu cầu nêu trong E-HSMT .</p> <p>25.3. Tổ chuyên gia phải kiểm tra các khía cạnh kỹ thuật của E-HSDT theo quy định tại Mục 15 E-CDNT nhằm khẳng định rằng tất cả các yêu cầu nêu trong Phần 2 – Yêu cầu về kỹ thuật đã được đáp ứng và E-HSDT không có những sai khác, đặt điều kiện hoặc bỏ sót các nội dung cơ bản.</p> <p>25.4. Nếu E-HSDT không đáp ứng cơ bản các yêu cầu nêu trong E-HSMT thì E-HSDT đó sẽ bị loại; không được phép sửa đổi các sai khác, đặt điều kiện hoặc bỏ sót nội dung cơ bản trong E-HSDT nhằm làm cho E-HSDT đó đáp ứng cơ bản E-HSMT.</p>
26. Sai sót không nghiêm trọng	<p>26.1. Với điều kiện E-HSDT đáp ứng cơ bản yêu cầu nêu trong E-HSMT thì Chủ đầu tư, tổ chuyên gia có thể chấp nhận các sai sót mà không phải là những sai khác, đặt điều kiện hay bỏ sót nội dung cơ bản trong E-HSDT.</p> <p>26.2. Với điều kiện E-HSDT đáp ứng cơ bản yêu cầu nêu trong E-HSMT, Chủ đầu tư, tổ chuyên gia có thể yêu cầu nhà thầu cung cấp các thông tin hoặc tài liệu cần thiết trong thời hạn hợp lý để sửa chữa những điểm chưa phù hợp hoặc sai sót không nghiêm trọng trong E-HSDT liên quan đến các yêu cầu về tài liệu. Yêu cầu cung cấp các thông tin và các tài liệu để khắc phục các sai sót này không được liên quan đến bất kỳ yếu tố nào của giá dự thầu. E-HSDT của nhà thầu bị loại nếu không đáp ứng yêu cầu này của Chủ đầu tư.</p> <p>26.3. Với điều kiện E-HSDT đáp ứng cơ bản yêu cầu nêu trong E-HSMT, Chủ đầu tư, tổ chuyên gia điều chỉnh các sai sót không nghiêm trọng và có thể định lượng được liên quan đến giá dự thầu; giá dự thầu sẽ được điều chỉnh để phản ánh chi phí cho các hạng mục bị thiếu hoặc chưa đáp ứng yêu cầu; việc điều chỉnh này chỉ nhằm mục đích so sánh các E-HSDT.</p>
27. Nhà thầu phụ	<p>27.1. Nhà thầu phụ là tổ chức, cá nhân ký kết hợp đồng với nhà thầu để thực hiện một phần công việc trong bảng tổng hợp giá dự thầu; không bao gồm tổ chức, cá nhân cung cấp, nguyên liệu, nhiên liệu, vật liệu, vật tư, cấu kiện bán thành phẩm, thiết bị, cho thuê thiết bị thi công. Việc nhà thầu thuê nhân công để thực hiện gói thầu không phải là sử dụng nhà thầu phụ. Nhà thầu phải kê khai</p>

	<p>Nhà thầu phụ và các hạng mục công việc dành cho Nhà thầu phụ theo Mẫu số 09A Chương IV. Trường hợp tại thời điểm tham dự thầu, chưa xác định được Nhà thầu phụ thì phải kê khai các hạng mục công việc dự kiến dành cho Nhà thầu phụ.</p> <p>27.2. Nhà thầu chỉ được sử dụng nhà thầu phụ thực hiện các công việc với tổng giá trị dành cho nhà thầu phụ không vượt quá tỷ lệ phần trăm (%) trên giá dự thầu của nhà thầu theo quy định tại E-BDL. Đối với trường hợp liên danh, từng thành viên liên danh chỉ được sử dụng nhà thầu phụ không vượt quá tỷ lệ phần trăm quy định tại Mục này trên giá trị phần công việc mà thành viên liên danh đó đảm nhận trong thoả thuận liên danh.</p> <p>27.3. Việc sử dụng nhà thầu phụ sẽ không làm thay đổi các trách nhiệm của nhà thầu. Nhà thầu phải chịu trách nhiệm về khối lượng, chất lượng, tiến độ và các trách nhiệm khác đối với phần công việc do nhà thầu phụ thực hiện. Năng lực và kinh nghiệm của nhà thầu phụ sẽ không được xem xét khi đánh giá E-HSDT của nhà thầu. Bản thân nhà thầu phải đáp ứng các tiêu chí năng lực và kinh nghiệm (không xét đến năng lực và kinh nghiệm của nhà thầu phụ).</p> <p>27.4. Nhà thầu được ký kết hợp đồng với các nhà thầu phụ trong danh sách các nhà thầu phụ nêu trong E-HSDT hoặc ký với nhà thầu phụ được Chủ đầu tư chấp thuận để tham gia thực hiện công việc của gói thầu.</p> <p>27.5. Nhà thầu có hành vi chuyển nhượng thầu theo quy định tại khoản 8 Điều 16 của Luật Đấu thầu thì bị xử lý theo quy định tại điểm b khoản 1 Điều 133 của Nghị định số 214 /2025/NĐ-CP.</p> <p>27.6. Nhà thầu không được sử dụng nhà thầu phụ mà nhà thầu phụ này có tham gia thực hiện cung cấp dịch vụ tư vấn cho gói thầu mà nhà thầu đã trúng thầu và các công việc tư vấn này bao gồm: lập, thẩm tra thiết kế FEED, thiết kế kỹ thuật, thiết kế bản vẽ thi công, dự toán; thẩm tra thiết kế kỹ thuật, thiết kế bản vẽ thi công, dự toán; thẩm định giá; giám sát thực hiện hợp đồng, kiểm định; lập, thẩm định E-HSMST, E-HSMT; đánh giá E-HSDST, E-HSDT; thẩm định kết quả sơ tuyển (nếu có), kết quả lựa chọn nhà thầu; tư vấn quản lý dự án, quản lý hợp đồng, tư vấn khác mà các dịch vụ tư vấn này có phần công việc liên quan trực tiếp tới gói thầu.</p>
<p>28. Ưu đãi trong lựa chọn nhà thầu</p>	<p>28.1 Nguyên tắc ưu đãi:</p> <p>a) Nhà thầu tham dự thầu thuộc đối tượng được hưởng nhiều hơn một loại ưu đãi trong đánh giá về năng lực và kinh nghiệm hoặc trong đánh giá về tài chính thì khi tính ưu đãi chỉ được hưởng một loại ưu đãi có lợi nhất cho nhà thầu tương ứng với từng nội dung đánh giá về năng lực và kinh nghiệm hoặc đánh giá về tài chính.</p> <p>b) Trường hợp tất cả các nhà thầu tham dự thầu đều được hưởng ưu đãi như nhau hoặc tất cả các nhà thầu đều không thuộc đối tượng được hưởng ưu đãi thì không cần tính ưu đãi để so sánh, xếp hạng.</p> <p>c) Nhà thầu phải chứng minh nhà thầu, dịch vụ do nhà thầu chào thuộc đối tượng được hưởng ưu đãi theo quy định tại khoản 1 Điều 10 của Luật Đấu thầu.</p> <p>28.2. Sản phẩm đổi mới sáng tạo quy định tại khoản 4 Điều 6 của Nghị định số 214/2025/NĐ-CP là dịch vụ phi tư vấn của doanh nghiệp khởi nghiệp sáng tạo trong nước được hưởng ưu đãi theo quy định tại E-BDL.</p> <p>28.3. Trường hợp sau khi đánh giá, có nhiều nhà thầu được đánh giá tốt nhất, ngang nhau thì xử lý theo thứ tự ưu tiên như sau cho đến khi lựa chọn được nhà thầu trúng thầu:</p>

	<p>a) Trao thầu cho doanh nghiệp nhỏ và vừa do phụ nữ làm chủ theo quy định của pháp luật về hỗ trợ doanh nghiệp nhỏ và vừa (nếu có);</p> <p>b) Trao thầu cho nhà thầu có điểm kỹ thuật cao hơn hoặc có số tiêu chí đánh giá về kỹ thuật ở mức chấp nhận được ít hơn đối với trường hợp gói thầu áp dụng phương pháp giá thấp nhất; trao thầu cho nhà thầu có giá dự thầu trừ đi giá trị giảm giá (nếu có) thấp hơn đối với gói thầu áp dụng phương pháp giá đánh giá.</p> <p>c) Trao thầu cho nhà thầu có trụ sở chính ở địa phương nơi triển khai gói thầu;</p> <p>d) Trao thầu cho nhà thầu có sử dụng số lượng lao động là thương binh, người khuyết tật có hợp đồng lao động với thời gian thực hiện hợp đồng từ 03 tháng trở lên, đến thời điểm đóng thầu vẫn còn hiệu lực nhiều hơn;</p> <p>đ) Trao thầu cho nhà thầu có sử dụng số lượng lao động là dân tộc thiểu số có hợp đồng lao động với thời gian thực hiện hợp đồng từ 03 tháng trở lên, đến thời điểm đóng thầu vẫn còn hiệu lực nhiều hơn ;</p> <p>e) Trao thầu cho nhà thầu có sử dụng số lượng lao động là nữ giới có hợp đồng lao động với thời gian thực hiện hợp đồng từ 03 tháng trở lên, đến thời điểm đóng thầu vẫn còn hiệu lực nhiều hơn ;</p> <p>g) Cho phép các nhà thầu này chào lại giá dự thầu để lựa chọn nhà thầu có giá chào thấp nhất. Nhà thầu không được chào giá cao hơn giá nhà thầu đã chào trừ đi giá trị giảm giá (nếu có). Việc chào lại giá dự thầu thực hiện theo quy định tại điểm a khoản 8 Điều 140 của Nghị định số 214/2025/NĐ-CP;</p> <p>h) Mời các nhà thầu này tham gia chào giá trực tuyến theo quy trình rút gọn. Nhà thầu không được chào giá cao hơn giá nhà thầu đã chào trừ đi giá trị giảm giá (nếu có).</p> <p>28.4. Trường hợp thuộc đối tượng ưu đãi nêu tại Mục 28.2 và Mục 28.3 E-CDNT, nhà thầu phải đính kèm tài liệu chứng minh trong E-HSĐT.</p> <p>28.5. Nhà thầu phải kê khai về dịch vụ được hưởng ưu đãi theo Mẫu số 12 Chương IV để làm cơ sở xem xét, đánh giá ưu đãi. Trường hợp nhà thầu không kê khai thì dịch vụ của nhà thầu được coi là không thuộc đối tượng được hưởng ưu đãi.</p> <p>28.6. Trường hợp dịch vụ do các nhà thầu chào đều không thuộc đối tượng được hưởng ưu đãi thì không tiến hành đánh giá và xác định giá trị ưu đãi.</p> <p>28.7. Nhà thầu phải đính kèm tài liệu để chứng minh dịch vụ do nhà thầu chào thuộc đối tượng được hưởng ưu đãi.</p> <p>28.8. Các ưu đãi khác theo quy định tại E-BDL.</p>
<p>29. Đánh giá E-HSĐT</p>	<p>29.1. Tổ chuyên gia áp dụng phương pháp đánh giá theo quy định tại E-BDL để đánh giá E-HSĐT.</p> <p>29.2. Căn cứ vào E-HSĐT của các nhà thầu đã nộp trên Hệ thống và phương pháp đánh giá E-HSĐT tại Mục 29.1 E-CDNT, Tổ chuyên gia chọn 01 trong 02 quy trình đánh giá E-HSĐT dưới đây cho phù hợp để đánh giá E-HSĐT.</p> <p>29.3. Quy trình 1 (áp dụng đối với phương pháp “Giá đánh giá” và “Giá thấp nhất”):</p> <p>a) Bước 1: Đánh giá tính hợp lệ theo quy định tại Mục 1 Chương III:</p> <p>- Hệ thống tự động đánh giá trên cơ sở cam kết của nhà thầu trong đơn dự thầu đối với các nội dung:</p>

- + Tư cách hợp lệ của nhà thầu;
 - + Trong thời hạn 03 năm trước thời điểm đóng thầu, nhà thầu không có nhân sự (ký kết hợp đồng lao động với nhà thầu tại thời điểm nhân sự thực hiện hành vi vi phạm) bị Tòa án kết án có hành vi vi phạm quy định về đấu thầu gây hậu quả nghiêm trọng theo quy định của pháp luật về hình sự nhằm mục đích cho nhà thầu đó trúng thầu.
- Trường hợp tổ chuyên gia phát hiện nhà thầu cam kết không trung thực dẫn đến làm sai lệch kết quả lựa chọn nhà thầu thì nhà thầu sẽ bị coi là có hành vi gian lận trong đấu thầu.
- Hệ thống tự động đánh giá về trạng thái bị tạm ngừng, chấm dứt tham gia Hệ thống của nhà thầu.
 - Tổ chuyên gia đánh giá tính hợp lệ của bảo đảm dự thầu, thỏa thuận liên danh (đối với trường hợp liên danh).
 - Nhà thầu được đánh giá là đạt ở tất cả nội dung về tính hợp lệ thì được chuyển sang đánh giá về năng lực, kinh nghiệm.
- b) Bước 2: Đánh giá về năng lực và kinh nghiệm theo quy định tại Mục 2 Chương III:
- Hệ thống tự động đánh giá các nội dung: Lịch sử hoàn thành hợp đồng, thực hiện nghĩa vụ kê khai thuế và nộp thuế, doanh thu bình quân hằng năm trên cơ sở thông tin kê khai, trích xuất trong E-HSĐT. Đối với các nội dung Hệ thống tự động đánh giá, nhà thầu không phải đính kèm các tài liệu để chứng minh khi nộp E-HSĐT;
 - Đối với nội dung đánh giá về hợp đồng tương tự, trường hợp E-HSMT có yêu cầu về kinh nghiệm thực hiện hợp đồng tương tự, tổ chuyên gia căn cứ vào thông tin nhà thầu kê khai trên webform và tài liệu đính kèm để đánh giá;
 - Đối với các nội dung về nhân sự chủ chốt, thiết bị chủ yếu (nếu có), tổ chuyên gia đánh giá trên cơ sở thông tin kê khai của nhà thầu;
 - Nhà thầu được đánh giá là đạt ở các nội dung về năng lực, kinh nghiệm thì được chuyển sang đánh giá về kỹ thuật.
- c) Bước 3: Đánh giá về kỹ thuật theo quy định tại Mục 3 Chương III. Nhà thầu được đánh giá là đạt về kỹ thuật thì được chuyển sang đánh giá về tài chính.
- d) Bước 4: Đánh giá về tài chính theo quy định tại Mục 4 Chương III.
- đ) Bước 5: Sau khi đánh giá về tài chính, việc xếp hạng nhà thầu thực hiện theo quy định tại **E-BDL**. Trường hợp chỉ có một nhà thầu vượt qua bước đánh giá về tài chính thì không cần phải xếp hạng nhà thầu.
- e) Nhà thầu xếp hạng thứ nhất được mời vào đối chiếu tài liệu theo quy định tại Mục 30 E-CDNT. Nhà thầu được mời vào đối chiếu tài liệu mà không tiến hành hoặc từ chối đối chiếu tài liệu trong thời hạn 05 ngày làm việc kể từ ngày nhận được thông báo mời đối chiếu tài liệu hoặc đã đối chiếu tài liệu nhưng từ chối hoặc không ký biên bản đối chiếu tài liệu, trừ trường hợp bất khả kháng hoặc đối chiếu tài liệu nhưng không đáp ứng quy định của E-HSMT thì mời nhà thầu xếp hạng tiếp theo vào đối chiếu mà không phải xếp hạng lại nhà thầu.
- 29.4. Quy trình 2 (chỉ áp dụng đối với phương pháp “giá thấp nhất”, các nhà thầu, E-HSĐT đều không có bất kỳ ưu đãi nào và không có từ 02 nhà thầu trở lên cùng xếp thứ nhất):
- a) Bước 1: Xếp hạng nhà thầu căn cứ vào giá dự thầu theo biên bản mở thầu trên Hệ thống, nhà thầu có giá dự thầu, trừ đi giá trị

giảm giá (nếu có) thấp nhất được xếp hạng thứ nhất. Tổ chuyên gia tiến hành đánh giá E-HSĐT của nhà thầu có giá dự thầu thấp nhất. .

b) Bước 2: Đánh giá tính hợp lệ theo quy định tại điểm a Mục 29.3 E-CDNT.

c) Bước 3: Đánh giá về năng lực và kinh nghiệm theo quy định tại điểm b Mục 29.3 E-CDNT.

d) Bước 4: Đánh giá về kỹ thuật theo quy định tại điểm c Mục 29.3 E-CDNT.

đ) Bước 5: Nhà thầu đáp ứng về mặt kỹ thuật sẽ được mời vào đối chiếu tài liệu.

Trường hợp E-HSĐT của nhà thầu xếp hạng thứ nhất không đáp ứng thì thực hiện các bước đánh giá nêu trên đối với nhà thầu xếp hạng tiếp theo.

29.5. Nguyên tắc đánh giá E-HSĐT:

a) Đối với các nội dung Hệ thống đánh giá tự động bao gồm tư cách hợp lệ, nhà thầu không có nhân sự bị Tòa án kết án có hành vi vi phạm quy định về đấu thầu gây hậu quả nghiêm trọng, lịch sử không hoàn thành hợp đồng do lỗi của nhà thầu, thực hiện nghĩa vụ kê khai thuế và nộp thuế, doanh thu bình quân hằng năm, trường hợp nhà thầu không kê khai thông tin hoặc có kê khai nhưng không đúng, không đầy đủ, không đáp ứng theo yêu cầu của E-HSMT thì Hệ thống sẽ đánh giá nhà thầu “không đạt” ở nội dung này. Tổ chuyên gia không thể sửa đổi kết quả đánh giá từ “không đạt” thành “đạt” khi Hệ thống đã đánh giá “không đạt”. Trường hợp các thông tin mà nhà thầu cam kết, kê khai trong E-HSĐT không trung thực dẫn đến làm sai lệch kết quả đánh giá E-HSĐT của nhà thầu thì nhà thầu sẽ bị coi là có hành vi gian lận;

b) Trường hợp có sự sai khác giữa thông tin về bảo đảm dự thầu mà nhà thầu kê khai trên webform và thông tin trong file scan bảo đảm dự thầu đính kèm thì căn cứ vào thông tin trong file scan bảo đảm dự thầu (đối với trường hợp áp dụng thư bảo lãnh dự thầu hoặc giấy chứng nhận bảo hiểm bảo lãnh bằng văn bản giấy) để đánh giá;

c) Trường hợp có sự không thống nhất giữa thông tin về hợp đồng tương tự kê khai trên webform và file tài liệu chứng minh các thông tin về hợp đồng đó thì Chủ đầu tư yêu cầu nhà thầu làm rõ E-HSĐT. Trường hợp các hợp đồng mà nhà thầu kê khai, đính kèm trong E-HSĐT không đáp ứng yêu cầu của E-HSMT hoặc nhà thầu không kê khai, kê khai không đầy đủ hợp đồng tương tự trên webform, Chủ đầu tư yêu cầu nhà thầu làm rõ, bổ sung hợp đồng khác (được cập nhật từ hồ sơ năng lực của nhà thầu trên Hệ thống) để đáp ứng yêu cầu của E-HSMT trong một khoảng thời gian phù hợp nhưng không ít hơn 03 ngày làm việc. Trường hợp nhà thầu không có hợp đồng đáp ứng yêu cầu của E-HSMT thì nhà thầu bị loại;

d) Trường hợp nhân sự chủ chốt, thiết bị chủ yếu (nếu có) mà nhà thầu đề xuất trong E-HSĐT không đáp ứng yêu cầu hoặc không chứng minh được khả năng huy động nhân sự chủ chốt, thiết bị chủ yếu (bao gồm cả trường hợp nhân sự, thiết bị đã huy động cho hợp đồng khác có thời gian làm việc trùng với thời gian thực hiện gói thầu này), Chủ đầu tư cho phép nhà thầu bổ sung, thay thế. Nhà thầu chỉ được phép bổ sung, thay thế một lần đối với từng vị trí nhân sự chủ chốt, thiết bị chủ yếu trong một khoảng thời gian phù hợp nhưng không ít hơn 03 ngày làm việc. Trường hợp nhà thầu không có nhân sự chủ chốt, thiết bị chủ yếu thay thế đáp ứng yêu cầu của E-HSMT thì nhà thầu bị loại. Trường hợp nhà thầu cố ý kê khai nhân sự chủ chốt, thiết bị chủ yếu không trung thực

	<p>trong E-HSĐT nhằm làm sai lệch kết quả lựa chọn nhà thầu thì nhà thầu không được thay thế nhân sự, thiết bị khác, E-HSĐT của nhà thầu bị loại và nhà thầu sẽ bị coi là gian lận theo quy định tại điểm b khoản 4 Điều 16 của Luật Đấu thầu và bị xử lý theo quy định tại khoản 1 Điều 133 của Nghị định số 214/2025/NĐ-CP.</p> <p>Trường hợp nhà thầu được xếp hạng thứ nhất, nhà thầu không được thay đổi nhân sự chủ chốt (nhân sự chủ chốt đã đề xuất trong E-HSĐT hoặc nhân sự chủ chốt đã được thay thế một lần theo quy định tại khoản 2 Điều 29 của Nghị định số 214/2025/NĐ-CP, trừ trường hợp do thời gian đánh giá E-HSĐT kéo dài hơn so với dự kiến trong kế hoạch lựa chọn nhà thầu hoặc vì lý do bất khả kháng mà các vị trí nhân sự chủ chốt do nhà thầu đã đề xuất không thể tham gia thực hiện hợp đồng. Trong trường hợp đó, nhà thầu được quyền thay đổi nhân sự chủ chốt khác nhưng phải đảm bảo nhân sự chủ chốt dự kiến thay thế có trình độ, kinh nghiệm, năng lực tương đương hoặc cao hơn với nhân sự chủ chốt đã đề xuất và nhà thầu không được thay đổi giá dự thầu.</p> <p>đ) Đối với các nội dung ngoài các nội dung nêu tại các điểm a, b, c và d khoản này, trường hợp có sự không thống nhất giữa thông tin kê khai trên webform và file đính kèm thì thông tin trên webform là cơ sở để xem xét, đánh giá;</p> <p>e) Nhà thầu được mời vào đối chiếu tài liệu phải chuẩn bị các tài liệu để đối chiếu, chứng minh các thông tin mà nhà thầu kê khai trong E-HSĐT. Đối với các nội dung về tính hợp lệ, lịch sử không hoàn thành hợp đồng do lỗi của nhà thầu, thực hiện nghĩa vụ kê khai thuế và nộp thuế, doanh thu bình quân hằng năm đã được Hệ thống đánh giá tự động là “đạt” theo thông tin kê khai, trích xuất trong E-HSĐT mà tổ chuyên gia đánh giá lại là “không đạt” thì tổ chuyên gia chỉnh sửa lại kết quả đánh giá từ “đạt” thành “không đạt”. Nhà thầu được mời vào đối chiếu tài liệu mà không tiến hành hoặc từ chối đối chiếu tài liệu trong thời hạn 05 ngày làm việc kể từ ngày nhận được thông báo mời đối chiếu tài liệu hoặc đã đối chiếu tài liệu nhưng từ chối hoặc không ký biên bản đối chiếu tài liệu, trừ trường hợp bất khả kháng hoặc đối chiếu tài liệu nhưng không đáp ứng quy định của E-HSMT thì mời nhà thầu xếp hạng tiếp theo vào đối chiếu mà không phải xếp hạng lại nhà thầu. Đối với thông tin về thực hiện nghĩa vụ kê khai thuế và nộp thuế, doanh thu bình quân hằng năm từ năm 2021 trở đi, chỉ đối chiếu nếu nhà thầu cập nhật thông tin mà không đối chiếu trong trường hợp các thông tin trên do Hệ thống tự động trích xuất từ Hệ thống thông tin quốc gia về đăng ký doanh nghiệp, Hệ thống thuế điện tử.</p>
<p>30. Đối chiếu tài liệu</p>	<p>30.1. Nhà thầu được Chủ đầu tư mời vào đối chiếu tài liệu phải nộp một bộ tài liệu chứng minh tính hợp lệ, năng lực và kinh nghiệm cho Chủ đầu tư để Chủ đầu tư tổ chức đối chiếu tài liệu với thông tin nhà thầu kê khai trong E-HSĐT, bao gồm:</p> <p>a) Bản gốc bảo đảm dự thầu (đối với trường hợp sử dụng thư bảo lãnh hoặc giấy chứng nhận bảo hiểm bảo lãnh bằng văn bản giấy) hoặc tiền mặt hoặc Séc bảo chi theo quy định tại Mục 18.8 E-CDNT;</p> <p>b) Đối với nhà thầu tự cập nhật số liệu về thuế trên Hệ thống từ năm 2021 trở đi (không phải do Hệ thống tự trích xuất), tài liệu chứng minh thực hiện nghĩa vụ kê khai thuế và nộp thuế của năm gần nhất phù hợp với số liệu về thuế của nhà thầu trên Hệ thống thuế điện tử. Trường hợp số liệu của nhà thầu do Hệ thống trích xuất từ Hệ thống thuế điện tử thì không yêu cầu nhà thầu xuất trình tài liệu để chứng minh;</p> <p>c) Đối với nhà thầu tự cập nhật số liệu tài chính trên Hệ thống từ năm 2021 trở đi (không phải do Hệ thống tự trích xuất), tài liệu</p>

	<p>chứng minh tình hình tài chính theo quy định tại Mẫu số 08 Chương IV phù hợp với số liệu tài chính trên Hệ thống thuế điện tử. Trường hợp số liệu của nhà thầu do Hệ thống trích xuất từ Hệ thống thông tin quốc gia về đăng ký doanh nghiệp, Hệ thống thuế điện tử thì không yêu cầu nhà thầu xuất trình tài liệu để chứng minh;</p> <p>d) Các tài liệu chứng minh về hợp đồng tương tự mà nhà thầu kê khai, đính kèm trong E-HSĐT (hợp đồng, biên bản nghiệm thu, thanh lý, thông tin về hóa đơn theo quy định của pháp luật...);</p> <p>đ) Tài liệu chứng minh khả năng huy động nhân sự chủ chốt (nếu có), thiết bị chủ yếu (nếu có): bằng cấp, chứng chỉ, kinh nghiệm của nhân sự mà nhà thầu kê khai trong E-HSĐT;</p> <p>e) Tài liệu khác (nếu có).</p> <p>30.2. Nhà thầu có tài liệu đối chiếu phù hợp sẽ được xét duyệt trúng thầu. Đối với số liệu về thuế, số liệu về tài chính từ năm 2021 trở đi do nhà thầu tự cập nhật không phù hợp với số liệu trên Hệ thống thông tin quốc gia về đăng ký doanh nghiệp, Hệ thống thuế điện tử dẫn đến làm sai lệch kết quả lựa chọn nhà thầu thì nhà thầu bị loại và bị coi là có hành vi gian lận quy định tại điểm b Mục 4.4 E-CDNT.</p> <p>30.3. Chủ đầu tư gửi Thông báo mời đối chiếu tài liệu đến nhà thầu trên Hệ thống. Trong Thông báo mời đối chiếu tài liệu phải ghi rõ thời gian có hiệu lực của bảo lãnh dự thầu (đối với bảo đảm dự thầu có giá trị dưới 50 triệu đồng), thời gian, địa điểm thực hiện đối chiếu tài liệu trên cơ sở bảo đảm nhà thầu có đủ thời gian chuẩn bị và đến đối chiếu tài liệu theo yêu cầu của Chủ đầu tư.</p>
<p>31. Điều kiện xét duyệt trúng thầu</p>	<p>Nhà thầu được xem xét, đề nghị trúng thầu khi đáp ứng đủ các điều kiện sau đây:</p> <p>31.1. Có E-HSĐT hợp lệ theo quy định tại Mục 1 Chương III. Trường hợp tại thời điểm xét duyệt trúng thầu, nếu nhà thầu bị tạm ngừng, chấm dứt tham gia Hệ thống thì Chủ đầu tư cần yêu cầu Nhà thầu thực hiện khôi phục trạng thái tham gia để được xét duyệt trúng thầu.</p> <p>31.2. Có năng lực và kinh nghiệm đáp ứng yêu cầu theo quy định tại Mục 2 Chương III.</p> <p>31.3. Có đề xuất về kỹ thuật đáp ứng yêu cầu theo quy định tại Mục 3 Chương III.</p> <p>31.4. Đáp ứng điều kiện theo quy định tại E-BDL.</p> <p>31.5. Có giá đề nghị trúng thầu (đã bao gồm thuế, phí, lệ phí (nếu có)) không vượt giá gói thầu để làm căn cứ xét duyệt trúng thầu theo quy định tại E-BDL.</p>
<p>32. Hủy thầu</p>	<p>32.1. Các trường hợp hủy thầu bao gồm:</p> <p>a) Tất cả E-HSĐT không đáp ứng được các yêu cầu của E-HSMT;</p> <p>b) Thay đổi về mục tiêu, phạm vi đầu tư trong quyết định đầu tư đã được phê duyệt đối với dự án hoặc thay đổi về mục tiêu, phạm vi mua sắm đối với dự toán mua sắm do sắp xếp đơn vị hành chính, tổ chức bộ máy nhà nước và các trường hợp bất khả kháng khác làm thay đổi khối lượng công việc, tiêu chuẩn đánh giá đã ghi trong E-HSMT;</p> <p>c) E-HSMT không tuân thủ quy định của Luật Đấu thầu, quy định khác của pháp luật có liên quan dẫn đến nhà thầu được lựa chọn không đáp ứng yêu cầu để thực hiện gói thầu;</p>

	<p>d) Tổ chức, cá nhân khác ngoài nhà thầu trúng thầu thực hiện hành vi bị cấm quy định tại Điều 16 của Luật Đấu thầu dẫn đến sai lệch kết quả lựa chọn nhà thầu.</p> <p>đ) Hủy thầu theo quy định tại khoản 5 Điều 42 của Luật Đấu thầu.</p> <p>32.2. Tổ chức, cá nhân vi phạm quy định pháp luật về đấu thầu dẫn đến hủy thầu theo quy định tại các điểm c và d Mục 32.1 E-CDNT phải đền bù chi phí cho các bên liên quan và bị xử lý theo quy định của pháp luật.</p> <p>32.3. Trường hợp hủy thầu theo quy định tại Mục này, trong thời hạn 05 ngày làm việc, Chủ đầu tư phải hoàn trả hoặc giải toả bảo đảm dự thầu cho nhà thầu đã nộp bản gốc bảo đảm dự thầu, trừ trường hợp nhà thầu vi phạm dẫn đến không được hoàn trả giá trị bảo đảm dự thầu theo quy định tại khoản 9 Điều 14 của Luật Đấu thầu.</p>
<p>33. Thông báo kết quả lựa chọn nhà thầu</p>	<p>33.1. Chủ đầu tư đăng tải thông báo kết quả lựa chọn nhà thầu trên Hệ thống kèm theo báo cáo đánh giá E-HSĐT trong 05 ngày làm việc, kể từ ngày phê duyệt kết quả lựa chọn nhà thầu. Nội dung thông báo kết quả lựa chọn nhà thầu như sau:</p> <p>a) Thông tin về gói thầu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Số E-TBMT; - Tên gói thầu; - Giá gói thầu hoặc dự toán được duyệt (nếu có); - Tên Chủ đầu tư; - Hình thức lựa chọn nhà thầu; - Loại hợp đồng; - Thời gian thực hiện gói thầu. <p>b) Thông tin về nhà thầu trúng thầu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mã số thuế; - Tên nhà thầu; - Giá dự thầu; - Giá dự thầu sau giảm giá (nếu có); - Điểm kỹ thuật (nếu có); - Giá đánh giá (nếu có); - Giá trúng thầu; - Thời gian thực hiện gói thầu; - Thời gian thực hiện hợp đồng. <p>c) Danh sách nhà thầu không được lựa chọn và tóm tắt về lý do không được lựa chọn của từng nhà thầu.</p> <p>33.2. Trường hợp có yêu cầu giải thích lý do cụ thể nhà thầu không trúng thầu, nhà thầu gửi đề nghị trên Hệ thống hoặc gặp trực tiếp Chủ đầu tư. Chủ đầu tư có trách nhiệm trả lời yêu cầu của nhà thầu trong thời hạn 02 ngày làm việc kể từ ngày nhận được yêu</p>

	<p>cầu của nhà thầu.</p> <p>33.3. Trường hợp hủy thầu theo quy định tại điểm a Mục 32.1 E-CDNT, trong thông báo kết quả lựa chọn nhà thầu và trên Hệ thống phải nêu rõ lý do hủy thầu.</p>
34. Thay đổi khối lượng dịch vụ	<p>34.1. Vào thời điểm trao hợp đồng, Chủ đầu tư có quyền tăng hoặc giảm khối lượng dịch vụ nêu trong Chương IV với điều kiện sự thay đổi đó không vượt quá tỷ lệ quy định tại E-BDL và không có bất kỳ thay đổi nào về đơn giá hay các điều kiện, điều khoản khác của E-HSDT và E-HSMT. Tỷ lệ tăng, giảm khối lượng không vượt quá 10%.</p> <p>34.2. Tùy chọn mua thêm:</p> <p>Trước khi hợp đồng hết hiệu lực, Chủ đầu tư với nhà thầu thỏa thuận mua bổ sung khối lượng dịch vụ của gói thầu ngoài khối lượng nêu trong Chương IV với điều kiện không vượt quá tỷ lệ quy định tại E-BDL và đáp ứng quy định tại khoản 8 Điều 39 của Luật Đấu thầu. Phần công việc mua bổ sung phải tương tự với phần công việc nêu trong hợp đồng đã ký kết và đã có đơn giá. Khối lượng dịch vụ bổ sung này không được sử dụng để đánh giá về năng lực, kinh nghiệm của nhà thầu. Đối với nhà thầu liên danh, việc phân chia trách nhiệm thực hiện khối lượng bổ sung theo tùy chọn mua thêm thực hiện theo tỷ lệ phân chia công việc theo hợp đồng đã ký, trừ trường hợp các bên có thỏa thuận khác.</p>
35. Thông báo chấp thuận E-HSDT và trao hợp đồng	<p>Sau khi Chủ đầu tư đăng tải thông báo kết quả lựa chọn nhà thầu, Chủ đầu tư gửi thông báo chấp thuận E-HSDT và trao hợp đồng thông qua Hệ thống, bao gồm cả yêu cầu về biện pháp bảo đảm thực hiện hợp đồng, thời gian hoàn thiện, ký kết hợp đồng theo quy định tại Mẫu số 13 Chương VIII cho nhà thầu trúng thầu. Thông báo chấp thuận E-HSDT và trao hợp đồng là một phần của hồ sơ hợp đồng. Trường hợp nhà thầu trúng thầu không hoàn thiện, ký kết hợp đồng hoặc không nộp bảo đảm thực hiện hợp đồng theo thời hạn nêu trong thông báo chấp thuận E-HSDT và trao hợp đồng thì nhà thầu sẽ bị loại và không được hoàn trả giá trị bảo đảm dự thầu theo quy định tại điểm b Mục 18.5 E-CDNT. Thời hạn nêu trong thông báo chấp thuận E-HSDT và trao hợp đồng được tính kể từ ngày Chủ đầu tư gửi thông báo chấp thuận này cho nhà thầu trúng thầu trên Hệ thống.</p>
36. Điều kiện ký kết hợp đồng	<p>36.1. Tại thời điểm ký kết hợp đồng, E-HSDT của nhà thầu được lựa chọn còn hiệu lực.</p> <p>36.2. Tại thời điểm ký kết hợp đồng, nhà thầu được lựa chọn phải bảo đảm đáp ứng yêu cầu về năng lực kỹ thuật, tài chính để thực hiện gói thầu theo yêu cầu của E-HSMT. Trường hợp thực tế nhà thầu không còn đáp ứng cơ bản yêu cầu về năng lực kỹ thuật, tài chính theo quy định nêu trong E-HSMT thì Chủ đầu tư sẽ từ chối ký kết hợp đồng với nhà thầu. Chủ đầu tư sẽ hủy quyết định phê duyệt kết quả lựa chọn nhà thầu, thông báo chấp thuận E-HSDT và trao hợp đồng trước đó và mời nhà thầu xếp hạng tiếp theo vào đối chiếu tài liệu.</p> <p>36.3. Chủ đầu tư phải bảo đảm các điều kiện về vốn tạm ứng, vốn thanh toán và các điều kiện cần thiết khác để triển khai thực hiện gói thầu theo đúng tiến độ.</p>
37. Bảo đảm thực hiện hợp đồng	<p>37.1. Nhà thầu được lựa chọn phải thực hiện biện pháp bảo đảm thực hiện hợp đồng trước hoặc cùng thời điểm hợp đồng có hiệu lực theo quy định tại Mục 5 E-ĐKC Chương VI. Trường hợp áp dụng thư bảo lãnh thực hiện hợp đồng phải sử dụng mẫu quy định</p>

	<p>tại Phần 4 hoặc một mẫu khác được Chủ đầu tư chấp thuận.</p> <p>37.2. Nhà thầu không được hoàn trả bảo đảm thực hiện hợp đồng trong trường hợp sau đây:</p> <p>a) Từ chối thực hiện hợp đồng khi hợp đồng có hiệu lực;</p> <p>b) Vi phạm thỏa thuận trong hợp đồng;</p> <p>c) Thực hiện hợp đồng chậm tiến độ do lỗi của mình nhưng từ chối gia hạn hiệu lực của bảo đảm thực hiện hợp đồng.</p>
<p>38. Giải quyết kiến nghị trong đấu thầu</p>	<p>38.1. Đối với gói thầu thuộc phạm vi điều chỉnh của Luật Đấu thầu</p> <p>a) Khi thấy quyền và lợi ích hợp pháp bị ảnh hưởng, nhà thầu, cơ quan, tổ chức được kiến nghị Hội đồng giải quyết kiến nghị, người có thẩm quyền, Chủ đầu tư xem xét lại các vấn đề trong quá trình lựa chọn nhà thầu, kết quả lựa chọn nhà thầu theo quy định tại Điều 89 của Luật Đấu thầu và các Điều 137, 138 và 139 của Nghị định số 214/2025/NĐ-CP.</p> <p>b) Trường hợp kiến nghị lên Chủ đầu tư, nhà thầu, cơ quan, tổ chức gửi kiến nghị trực tiếp trên Hệ thống. Trường hợp kiến nghị lên Hội đồng giải quyết kiến nghị, người có thẩm quyền, nhà thầu gửi kiến nghị theo địa chỉ quy định tại E-BDL.</p> <p>38.2. Đối với hoạt động lựa chọn nhà thầu quy định tại điểm d khoản 7 Điều 3 Luật Đấu thầu hoặc hoạt động lựa chọn nhà thầu không thuộc phạm vi điều chỉnh của Luật Đấu thầu, việc giải quyết kiến nghị thực hiện theo quy định tại E-BDL.</p>

Chương II. BẢNG DỮ LIỆU ĐẦU THẦU

E-CDNT 1.1

Tên Chủ đầu tư: CÔNG TY CỔ PHẦN THỦY ĐIỆN MIỀN TRUNG

E-CDNT 1.2

Tên gói thầu: Gói thầu số 07/2026/PTV-ALCJ : Kiểm định và thí nghiệm thiết bị phân điện của Nhà máy thủy điện A Lưới, Nhà máy điện mặt trời Cư Jút năm 2026

Tên dự án/dự toán mua sắm: Kiểm định và thí nghiệm thiết bị phân điện của Nhà máy thủy điện A Lưới, Nhà máy điện mặt trời Cư Jút năm 2026

E-CDNT 3

Nguồn vốn: Vốn của EVNCHP

E-CDNT 5.1 (c)

Bảo đảm cạnh tranh trong đấu thầu theo quy định như sau:

Nhà thầu tham dự thầu không có cổ phần hoặc vốn góp trên 30% với:

- Chủ đầu tư: CÔNG TY CỔ PHẦN THỦY ĐIỆN MIỀN TRUNG. Địa chỉ chủ đầu tư: Lô 57B, đường số 6, Khu công nghiệp Đà Nẵng, Phường An Hải, Thành phố Đà Nẵng.
- + Trường hợp nhà thầu, chủ đầu tư là công ty mẹ, công ty con, công ty thành viên trong tập đoàn kinh tế nhà nước, tổng công ty nhà nước, nhà thầu được tham dự gói thầu của chủ đầu tư nếu sản phẩm, dịch vụ thuộc gói thầu đó thuộc ngành, nghề sản xuất, kinh doanh chính của tập đoàn kinh tế nhà nước, tổng công ty nhà nước.
- + Trường hợp nhà thầu là đơn vị sự nghiệp công lập, nhà thầu tham dự thầu không cùng thuộc một cơ quan hoặc tổ chức trực tiếp quản lý với Chủ đầu tư, trừ trường hợp: nhà thầu là đơn vị sự nghiệp công lập thuộc cơ quan quản lý nhà nước có chức năng, nhiệm vụ được giao phù hợp với tính chất gói thầu của cơ quan quản lý nhà nước đó; các đơn vị sự nghiệp công lập có cùng một cơ quan trực tiếp quản lý.
- + Đơn vị sự nghiệp công lập và doanh nghiệp có cùng một cơ quan trực tiếp quản lý, góp vốn khi tham dự thầu các gói thầu của nhau không phải đáp ứng quy định độc lập về pháp lý và độc lập về tài chính giữa nhà thầu với chủ đầu tư.

Nhà thầu tham dự thầu không có cổ phần hoặc vốn góp với các nhà thầu tư vấn; không cùng có cổ phần hoặc vốn góp trên 20% của một tổ chức, cá nhân khác với từng bên, cụ thể như sau:

Nhà thầu tham dự thầu không cùng thuộc một cơ quan hoặc tổ chức trực tiếp quản lý với nhà thầu tư vấn (đã nêu trên)⁽¹⁾.

Tỷ lệ cổ phần, vốn góp giữa các bên được xác định tại thời điểm đóng thầu và theo tỷ lệ ghi trong giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp, quyết định thành lập, các giấy tờ khác có giá trị tương đương.

Trường hợp nhà thầu tham dự thầu với tư cách liên danh hoặc nhà thầu tư vấn được lựa chọn với tư cách liên danh, tỷ lệ sở hữu vốn của tổ chức, cá nhân khác trong liên danh được xác định theo công thức sau:

$$\text{Tỷ lệ sở hữu vốn} = \sum_{i=1}^n X_i \times Y_i$$

Trong đó:

X_i : Tỷ lệ sở hữu vốn của tổ chức, cá nhân khác trong thành viên liên danh thứ i ;

Y_i : Tỷ lệ phần trăm (%) khối lượng công việc của thành viên liên danh thứ i trong thỏa thuận liên danh;

n : Số thành viên tham gia trong liên danh.

- Nhà thầu trong nước thuộc trường hợp quy định tại điểm g khoản 1 Điều 10 của Luật Đấu thầu khi chào thầu dịch vụ do nhà thầu đó cung cấp không phải đáp ứng quy định về bảo đảm cạnh tranh quy định tại Mục này.

(1) Chỉ đánh giá nội dung này đối với nhà thầu là đơn vị sự nghiệp.

E-CDNT 7.5

Hội nghị tiền đấu thầu: Không

E-CDNT 8

Chi phí nộp E-HSDT: 220.000 VND

E-CDNT 10.8

Nhà thầu phải nộp cùng với E-HSDT các tài liệu sau đây: 1. Các giấy phép kiểm định hệ thống đo đếm điện năng (cấp chính xác 0,2), giấy phép kiểm định thiết bị cao áp theo Thông tư 02/2025/TT-BCT của Bộ Công thương ngày 01/2/2025 (từ 220kV trở lên)

2. Danh mục máy móc, phương tiện, chuẩn đo lường dùng để thực hiện kiểm định, hiệu chuẩn thiết bị (Yêu cầu tại Chương V)

3. Danh sách nhân sự thực hiện kiểm định, hiệu chuẩn thiết bị; Các văn bằng, chứng chỉ của nhân sự chủ chốt (Yêu cầu tại Chương V)

4. Bảng kế hoạch, biện pháp, phương án tổ chức thực hiện dịch vụ kiểm định, hiệu chuẩn thiết bị.

5. Các hợp đồng tương tự : Có tối thiểu 01 hợp đồng có tính chất tương tự (Kiểm định công tơ điện + thí nghiệm, kiểm định các thiết bị điện của TBA 220kV trở lên) đã hoàn thành kể từ ngày 01/01/2020 đến thời điểm đóng thầu. Nhà thầu chứng minh bằng Hợp đồng và Biên bản nghiệm thu hoàn thành (hoặc Bên bản

thanh lý hoặc Hóa đơn hợp lệ)

E-CDNT 12.1

Nhà thầu nộp đề xuất phương án kỹ thuật thay thế: Không được phép

E-CDNT 17.1

Thời hạn hiệu lực của E-HSDT là: ≥ 60 ngày, kể từ ngày có thời điểm đóng thầu.

E-CDNT 18.2

Nội dung bảo đảm dự thầu:

- Giá trị bảo đảm dự thầu: 10.000.000 VND

Đối với nhà thầu có tên trong danh sách nhà thầu có các hành vi quy định tại khoản 1 Điều 20 của Nghị định số 214/2025/NĐ-CP và được đăng tải trên Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia phải thực hiện biện pháp bảo đảm dự thầu với giá trị gấp 03 lần giá trị yêu cầu nêu trên trong thời hạn 02 năm kể từ lần cuối cùng thực hiện các hành vi này. Trường hợp nhà thầu liên danh, thành viên liên danh có các hành vi quy định tại khoản 1 Điều 20 của Nghị định số 214/2025/NĐ-CP như nêu trên phải thực hiện biện pháp bảo đảm dự thầu với giá trị gấp 03 lần giá trị bảo đảm dự thầu tương ứng với tỷ lệ giá trị công việc thành viên đó đảm nhận trong liên danh trong thời hạn 02 năm kể từ lần cuối cùng thực hiện hành vi này.

- Thời gian có hiệu lực của bảo đảm dự thầu: ≥ 90 ngày.

E-CDNT 18.4

Thời gian hoàn trả hoặc giải tỏa bảo đảm dự thầu đối với nhà thầu không được lựa chọn: 14 ngày, kể từ ngày kết quả lựa chọn nhà thầu được phê duyệt.

E-CDNT 27.2

Giá trị tối đa dành cho nhà thầu phụ: 0% giá dự thầu của nhà thầu.

E-CDNT 28.2

Cách tính ưu đãi:

Sản phẩm đổi mới sáng tạo quy định tại khoản 4 Điều 6 của Nghị định số 214/2025/NĐ-CP là dịch vụ phi tư vấn của doanh nghiệp khởi nghiệp sáng tạo trong nước được hưởng ưu đãi như sau:

Nhà thầu không thuộc đối tượng được hưởng ưu đãi phải cộng thêm một khoản tiền bằng 7,5% giá dự thầu trừ đi giá trị giảm giá (nếu có) vào giá dự thầu, trừ đi giá trị giảm giá (nếu có) của nhà thầu đó để so sánh, xếp hạng

E-CDNT 28.8

Các ưu đãi khác (nếu có): Không.

E-CDNT 29.1

Phương pháp đánh giá E-HSDT là:

- Đánh giá về năng lực và kinh nghiệm: Đạt/Không đạt
- Đánh giá về kỹ thuật: Đạt/Không đạt
- Đánh giá về tài chính: Phương pháp giá thấp nhất

E-CDNT 29.3 (đ)

Xếp hạng nhà thầu: Nhà thầu có giá dự thầu sau khi trừ đi giá trị giảm giá (nếu có) thấp nhất được xếp hạng thứ nhất

E-CDNT 31.4

Nhà thầu có giá dự thầu sau khi trừ đi giá trị giảm giá (nếu có) thấp nhất

E-CDNT 31.5

Giá gói thầu để làm căn cứ xét duyệt trúng thầu: giá gói thầu được phê duyệt trong kế hoạch lựa chọn nhà thầu. Trường hợp dự toán của gói thầu được phê duyệt thấp hơn hoặc cao hơn giá gói thầu được phê duyệt thì dự toán này sẽ thay thế giá gói thầu để làm cơ sở xét duyệt trúng thầu.

E_CDNT 34.1

Tỷ lệ tăng khối lượng tối đa là: 10 %

Tỷ lệ giảm khối lượng tối đa là: 10 %

E-CDNT 34.2

Tùy chọn mua thêm: Không áp dụng

E-CDNT 38.1

- Người có thẩm quyền: CÔNG TY CỔ PHẦN THỦY ĐIỆN MIỀN TRUNG.
- + Địa chỉ: Lô 57B, đường số 6, Khu công nghiệp Đà Nẵng, Phường An Hải, Thành phố Đà Nẵng.

+ E-mail: khvtevnchp@gmail.com.

- Bộ phận thường trực giúp việc cho Chủ tịch Hội đồng giải quyết kiến nghị:

+ Địa chỉ: Phòng KHVT CÔNG TY CỔ PHẦN THỦY ĐIỆN MIỀN TRUNG.

+ E-mail: quocbaochp@gmail.com.

E-CDNT 38.2

+ Khi thấy quyền và lợi ích hợp pháp bị ảnh hưởng, nhà thầu, cơ quan, tổ chức được kiến nghị theo quy trình sau:

+ Email của cá nhân/tổ chức/đơn vị giải quyết kiến nghị:

+ Địa chỉ của cá nhân/tổ chức/đơn vị giải quyết kiến nghị:

Chương III. TIÊU CHUẨN ĐÁNH GIÁ E-HSDT

Mục 1. Đánh giá tính hợp lệ của E-HSDT

E-HSDT của nhà thầu được đánh giá là hợp lệ khi đáp ứng đầy đủ các nội dung sau đây:

STT	Nội dung
1	<p>Có bảo đảm dự thầu¹ không vi phạm một trong các trường hợp quy định tại Mục 18.3 E-CDNT. Thư bảo lãnh phải được đại diện hợp pháp của tổ chức tín dụng trong nước hoặc chi nhánh ngân hàng nước ngoài được thành lập theo pháp luật Việt Nam hoặc giấy chứng nhận bảo hiểm bảo lãnh phải được đại diện hợp pháp của doanh nghiệp bảo hiểm phi nhân thọ trong nước, chi nhánh doanh nghiệp bảo hiểm phi nhân thọ nước ngoài được thành lập theo pháp luật Việt Nam ký tên, đóng dấu (nếu có) với giá trị bảo lãnh, thời hạn có hiệu lực và đơn vị thụ hưởng theo yêu cầu của E-HSMT (đối với bảo lãnh dự thầu điện tử thì phải được ký số). Thư bảo lãnh hoặc giấy chứng nhận bảo hiểm bảo lãnh không được ký trước khi Chủ đầu tư phát hành E-HSMT; không được kèm theo các điều kiện gây bất lợi cho Chủ đầu tư (trong đó bao gồm việc không đáp ứng đủ các cam kết theo quy định tại Mẫu số 04A, Mẫu số 04B Chương IV). Đối với bảo lãnh dự thầu hoặc chứng nhận bảo hiểm bảo lãnh bằng văn bản giấy, trường hợp có sự sai khác giữa thông tin về bảo đảm dự thầu mà nhà thầu kê khai trên Hệ thống và thông tin trong file quét (scan) thư bảo lãnh đính kèm thì căn cứ vào thông tin trong file quét (scan) thư bảo lãnh dự thầu để đánh giá. Đối với nhà thầu liên danh, các thành viên liên danh phải sử dụng cùng thể thức bảo lãnh dự thầu: bảo lãnh dự thầu điện tử hoặc bằng giấy. Đối với gói thầu bảo hiểm, nhà thầu tham dự thầu không được xuất trình giấy chứng nhận bảo hiểm bảo lãnh do mình phát hành.</p> <p>Đối với gói thầu có giá trị bảo đảm dự thầu nhỏ hơn 50 triệu đồng, nhà thầu có cam kết trong đơn dự thầu theo quy định tại Mục 18.8 E-CDNT.</p>
2	<p>Trường hợp nhà thầu liên danh thì thỏa thuận liên danh phải nêu rõ nội dung công việc cụ thể và ước tính giá trị tương ứng mà từng thành viên trong liên danh sẽ thực hiện theo Mẫu số 03 Chương IV. Việc phân chia công việc trong liên danh phải căn cứ các hạng mục nêu trong bảng giá dự thầu theo Mẫu số 11 (11A hoặc 11B hoặc 11C hoặc 11D hoặc 11E hoặc 11G) Chương IV hoặc theo các công việc thuộc quá trình sản xuất hạng mục trong bảng giá dự thầu, không được phân chia các công việc không thuộc các hạng mục này hoặc không thuộc quá trình sản xuất các hạng mục này.</p>
3	<p>Nhà thầu bảo đảm tư cách hợp lệ theo quy định tại Mục 5 E-CDNT.</p>
4	<p>Không trong trạng thái bị tạm ngừng, chấm dứt tham gia Hệ thống.</p>
5	<p>Trong thời hạn 03 năm trước thời điểm đóng thầu, nhà thầu không có nhân sự (ký kết hợp đồng lao động với nhà thầu tại thời điểm nhân sự</p>

	thực hiện hành vi vi phạm) bị Tòa án kết án có hành vi vi phạm quy định về đấu thầu gây hậu quả nghiêm trọng theo quy định của pháp luật về hình sự nhằm mục đích cho nhà thầu đó trúng thầu.
--	---

Nhà thầu có E-HSDT hợp lệ được xem xét, đánh giá trong bước tiếp theo.

¹Trường hợp đối với gói thầu áp dụng đấu thầu trước, pháp luật không có yêu cầu nhà thầu thực hiện bảo đảm dự thầu thì bỏ khoản này.

Mục 2. Tiêu chuẩn đánh giá về năng lực và kinh nghiệm

Nhà thầu phải cam kết được thực hiện cùng với đơn dự thầu khi nhà thầu nộp E-HSDT

2.1. Tiêu chuẩn đánh giá về năng lực và kinh nghiệm

Đối với gói thầu áp dụng chào hàng cạnh tranh, không yêu cầu về năng lực, kinh nghiệm theo quy định của Mục này nhưng nhà thầu tham dự thầu phải cam kết có đủ năng lực, kinh nghiệm để thực hiện gói thầu (nội dung về cam kết được thực hiện cùng với đơn dự thầu khi nhà thầu nộp E-HSDT), trong trường hợp này, nhà thầu không phải cung cấp tài liệu chứng minh năng lực, kinh nghiệm

2.2. Tiêu chuẩn đánh giá về nhân sự chủ chốt và thiết bị chủ yếu:

a) Nhân sự chủ chốt:

Đối với gói thầu áp dụng chào hàng cạnh tranh, không yêu cầu về năng lực, kinh nghiệm theo quy định của Mục này nhưng nhà thầu tham dự thầu phải cam kết có đủ năng lực, kinh nghiệm để thực hiện gói thầu (nội dung về cam kết được thực hiện cùng với đơn dự thầu khi nhà thầu nộp E-HSDT), trong trường hợp này, nhà thầu không phải cung cấp tài liệu chứng minh năng lực, kinh nghiệm.

b) Thiết bị chủ yếu dự kiến huy động để thực hiện gói thầu:

Đối với gói thầu áp dụng chào hàng cạnh tranh, không yêu cầu về năng lực, kinh nghiệm theo quy định của Mục này nhưng nhà thầu tham dự thầu phải cam kết có đủ năng lực, kinh nghiệm để thực hiện gói thầu (nội dung về cam kết được thực hiện cùng với đơn dự thầu khi nhà thầu nộp E-HSDT), trong trường hợp này, nhà thầu không phải cung cấp tài liệu chứng minh năng lực, kinh nghiệm.

Mục 3. Tiêu chuẩn đánh giá về kỹ thuật

Phương pháp đánh giá: Đạt/Không đạt

Căn cứ quy mô, tính chất của gói thầu mà xác định mức độ yêu cầu đối với từng nội dung. Đối với các tiêu chí đánh giá tổng quát, chỉ sử dụng tiêu chí đạt, không đạt. Đối với các tiêu chí chi tiết cơ bản trong tiêu chí tổng quát, chỉ sử dụng tiêu chí đạt, không đạt; đối với các tiêu chí chi tiết không cơ bản trong tiêu chí tổng quát, ngoài tiêu chí đạt, không đạt, được áp dụng thêm tiêu chí chấp nhận được nhưng không được vượt quá 30% tổng số các tiêu chí chi tiết trong tiêu chí tổng quát đó.

Tiêu chí tổng quát được đánh giá là đạt khi tất cả các tiêu chí chi tiết cơ bản được đánh giá là đạt và các tiêu chí chi tiết không cơ bản được đánh giá là đạt hoặc chấp nhận được.

E-HSMT được đánh giá là đáp ứng yêu cầu về kỹ thuật khi có tất cả các tiêu chí tổng quát đều được đánh giá là đạt.

Tệp tin đính kèm: Tiêu chuẩn đánh giá.pdf

Ghi chú:

Sử dụng tiêu chí đạt/không đạt hoặc phương pháp chấm điểm để xây dựng tiêu chuẩn đánh giá về kỹ thuật.

Việc xây dựng tiêu chuẩn đánh giá về kỹ thuật dựa trên yêu cầu về các sản phẩm đầu ra được nêu tại Chương V, thông tin về kết quả thực hiện hợp đồng của nhà thầu theo quy định tại Điều 19 và Điều 20 của Nghị định số 214/2025/NĐ-CP và các yêu cầu khác nêu trong E-HSMT. Căn cứ vào từng gói thầu cụ thể, khi lập E-HSMT, Chủ đầu tư phải cụ thể hóa các tiêu chí làm cơ sở đánh giá về kỹ thuật bao gồm:

- Tính hiệu quả của việc cung cấp dịch vụ;
- Mức độ hiểu biết về tính chất và mục đích công việc;
- Tính hợp lý và khả thi của kế hoạch, các giải pháp kỹ thuật, biện pháp tổ chức cung cấp dịch vụ;
- Mức độ đáp ứng hệ thống đảm bảo chất lượng và phương pháp thực hiện;
- Mức độ đáp ứng các yêu cầu về tiêu chuẩn thực hiện dịch vụ;
- Tiến độ thực hiện gói thầu đáp ứng yêu cầu của E-HSMT;
- Bảo đảm điều kiện vệ sinh môi trường và các điều kiện khác như phòng cháy, chữa cháy, an toàn lao động (nếu có);
- Mức độ đáp ứng các yêu cầu về bảo hành, bảo trì (nếu có);
- Tiêu chí đấu thầu bền vững (nếu có): các yếu tố thân thiện môi trường (nếu có) như: việc sử dụng các vật tư, vật liệu; biện pháp tổ chức thi công; dây chuyền, công nghệ thi công và các yếu tố khác (nếu có);
- Thông tin về kết quả thực hiện hợp đồng của nhà thầu theo quy định tại Điều 19 và Điều 20 của Nghị định số 214/2025/NĐ-CP;
- Trường hợp cần yêu cầu về xuất xứ vật tư, vật liệu, nguyên liệu phục vụ cho gói thầu dịch vụ phi tư vấn thì Chủ đầu tư quy định xuất xứ của vật tư, vật liệu, nguyên liệu theo nhóm nước, vùng lãnh thổ quy định tại khoản 2 Điều 44 của Luật Đấu thầu. Nhà thầu phải chào vật tư, vật liệu, nguyên liệu theo đúng

yêu cầu về xuất xứ hoặc xuất xứ Việt Nam, kể cả trong trường hợp xuất xứ theo nhóm nước, vùng lãnh thổ mà Chủ đầu tư yêu cầu không có Việt Nam; nhà thầu chào vật tư, vật liệu, nguyên liệu không có xuất xứ theo yêu cầu của E-HSMT hoặc không phải xuất xứ Việt Nam thì sẽ bị loại. Trường hợp Chủ đầu tư yêu cầu nhà thầu chào vật tư, vật liệu, nguyên liệu xuất xứ Việt Nam theo quy định tại điểm e khoản 3 Điều 10 của Luật Đấu thầu thì nhà thầu chào vật tư, vật liệu, nguyên liệu không phải là xuất xứ Việt Nam sẽ bị loại;

- Các yếu tố cần thiết khác.

Mục 4. Tiêu chuẩn đánh giá về tài chính

Chọn phương pháp đánh giá về giá: Phương pháp giá thấp nhất

Cách xác định giá thấp nhất theo các bước sau đây:

Bước 1. Xác định giá dự thầu, trừ đi giá trị giảm giá (nếu có);

Bước 2. Xác định ưu đãi (nếu có) theo quy định tại Mục 28 E-CDNT

Bước 3. Xếp hạng nhà thầu: E-HSDT có giá dự thầu, trừ đi giá trị giảm giá (nếu có), sau ưu đãi (nếu có) thấp nhất được xếp hạng thứ nhất.

Chương IV - BIỂU MẪU MỜI THẦU

Mẫu số 01A - PHẠM VI CUNG CẤP

Chủ đầu tư liệt kê chi tiết danh mục các dịch vụ yêu cầu, mô tả ngắn gọn dịch vụ theo Bảng sau:

STT	Danh mục dịch vụ	Mô tả dịch vụ	Khối lượng mời thầu	Đơn vị tính	Địa điểm thực hiện dịch vụ	Ngày hoàn thành dịch vụ
1	KHỐI TỔ MÁY H1 (Kiểm định an toàn theo TT 02/2025/TT-BCT)	Theo quy định tại Chương V				
1.1	Chống sét van 220kV: CS2T1, CS231 - Kiểm tra tình trạng bên ngoài; - Đo điện trở cách điện; - Đo dòng điện rò ở điện áp vận hành liên tục hoặc đo điện áp ở dòng điện tham chiếu.	Theo quy định tại Chương V	6	Bộ (1 pha)	Nhà máy thủy điện A Lưới, Xã A Lưới 5, TP Huế	01 ngày (27/01/2026)
1.2	Chống sét van 13,8kV: CS9T1 - Kiểm tra tình trạng bên ngoài; - Đo điện trở cách điện; - Đo dòng điện rò ở điện áp vận hành liên tục hoặc đo điện áp ở dòng điện tham chiếu.	Theo quy định tại Chương V	3	Bộ (1 pha)	Nhà máy thủy điện A Lưới, Xã A Lưới 5, TP Huế	01 ngày (27/01/2026)
1.3	Máy biến áp chính 13,8/220kV: T1 - Kiểm tra bên ngoài; - Đo điện trở cách điện; - Đo điện dung, tổn hao điện môi Tgđ của sứ và các cuộn dây; - Đo điện trở một chiều cuộn dây; - Đo tỷ số	Theo quy định tại Chương V	1	Máy	Nhà máy thủy điện A Lưới, Xã A Lưới 5, TP Huế	01 ngày (27/01/2026)

	biến đổi; - Kiểm tra biến dòng sứ xuyên: Đo điện trở cách điện; - Kiểm tra dầu cách điện: Đo điện áp đánh thủng, Độ ẩm trong dầu, Thành phần khí, Tổng lượng axit, Điện trở suất.					
1.4	Máy biến áp tự dòng: TD91 - Kiểm tra bên ngoài; - Đo điện trở cách điện; - Đo điện trở một chiều cuộn dây; - Đo tỷ số biến đổi.	Theo quy định tại Chương V	1	Máy	Nhà máy thủy điện A Lưới, Xã A Lưới 5, TP Huế	01 ngày (27/01/2026)
1.5	Máy biến áp kích từ: TE1 - Kiểm tra bên ngoài; - Đo điện trở cách điện; - Đo điện trở một chiều cuộn dây; - Đo tỷ số biến đổi.	Theo quy định tại Chương V	1	Máy	Nhà máy thủy điện A Lưới, Xã A Lưới 5, TP Huế	01 ngày (27/01/2026)
1.6	Máy cắt 220kV: 271, 273 - Kiểm tra bên ngoài; - Kiểm tra vận hành đóng cắt; - Đo điện trở cách điện: Mạch chính; Cuộn đóng, cuộn cắt, động cơ tích năng; - Đo điện trở tiếp xúc bằng dòng điện một chiều; - Đo thời gian đóng, cắt; - Đo độ ẩm và độ tinh khiết khí SF6; - Phân tích khí phân rã trong khí SF6 (Đo hàm lượng khí SO2).	Theo quy định tại Chương V	2	Máy (3 pha)	Nhà máy thủy điện A Lưới, Xã A Lưới 5, TP Huế	01 ngày (27/01/2026)
1.7	Máy cắt 13,8kV: 901 - Kiểm tra bên ngoài; - Kiểm tra vận hành đóng cắt; - Đo điện trở cách điện: Mạch chính, Cuộn đóng, cuộn	Theo quy định tại Chương V	1	Máy (3 pha)	Nhà máy thủy điện A Lưới, Xã A Lưới 5, TP Huế	01 ngày (27/01/2026)

	cắt, động cơ tích năng; - Đo điện trở tiếp xúc bằng dòng điện một chiều; - Đo thời gian đóng, cắt; - Đo độ ẩm và độ tinh khiết khí SF6; - Phân tích khí phân rã trong khí SF6 (Đo hàm lượng khí SO2);					
1.8	Dao cách ly 220kV: 231-3, 271-1, 273-1 (và các dao tiếp địa đi kèm) - Kiểm tra bên ngoài; - Kiểm tra thao tác đóng cắt - Đo điện trở cách điện: Mạch chính, Động cơ; - Đo điện trở tiếp xúc bằng dòng một chiều; Cầu dao cách ly, Cầu dao tiếp địa.	Theo quy định tại Chương V	3	Bộ (3 pha)	Nhà máy thủy điện A Lưới, Xã A Lưới 5, TP Huế	01 ngày (27/01/2026)
1.9	Dao cách ly 13,8kV: 901-3 (và các dao tiếp địa đi kèm) - Kiểm tra bên ngoài; - Kiểm tra thao tác đóng cắt - Đo điện trở cách điện: Mạch chính, Động cơ; - Đo điện trở tiếp xúc bằng dòng một chiều; Cầu dao cách ly, Cầu dao tiếp địa.	Theo quy định tại Chương V	1	Bộ (3 pha)	Nhà máy thủy điện A Lưới, Xã A Lưới 5, TP Huế	01 ngày (27/01/2026)
2	KHỐI TỔ MÁY H2 (Kiểm định an toàn theo TT 02/2025/TT-BCT)	Theo quy định tại Chương V				
2.1	Chống sét van 220kV: CS2T2, CS232 - Kiểm tra tình trạng bên ngoài; - Đo điện trở cách điện; - Đo dòng điện rò ở điện áp vận hành liên tục hoặc đo điện áp ở	Theo quy định tại Chương V	6	Bộ (1 pha)	Nhà máy thủy điện A Lưới, Xã A Lưới 5, TP Huế	01 ngày (28/01/2026)

	dòng điện tham chiếu.					
2.2	Chống sét van 13,8kV: CS9T2 - Kiểm tra tình trạng bên ngoài; - Đo điện trở cách điện; - Đo dòng điện rò ở điện áp vận hành liên tục hoặc đo điện áp ở dòng điện tham chiếu.	Theo quy định tại Chương V	3	Bộ (1 pha)	Nhà máy thủy điện A Lưới, Xã A Lưới 5, TP Huế	01 ngày (28/01/2026)
2.3	Máy biến áp chính 13,8/220kV: T2 - Kiểm tra bên ngoài; - Đo điện trở cách điện; - Đo điện dung, tổn hao điện môi Tgđ của sứ và các cuộn dây; - Đo điện trở một chiều cuộn dây; - Đo tỷ số biến đổi; - Kiểm tra biến dòng sứ xuyên: Đo điện trở cách điện; - Kiểm tra dầu cách điện: Đo điện áp đánh thủng, Độ ẩm trong dầu, Thành phần khí, Tổng lượng axit, Điện trở suất.	Theo quy định tại Chương V	1	Máy	Nhà máy thủy điện A Lưới, Xã A Lưới 5, TP Huế	01 ngày (28/01/2026)
2.4	Máy biến áp tự dòng: TD92 - Kiểm tra bên ngoài; - Đo điện trở cách điện; - Đo điện trở một chiều cuộn dây; - Đo tỷ số biến đổi.	Theo quy định tại Chương V	1	Máy	Nhà máy thủy điện A Lưới, Xã A Lưới 5, TP Huế	01 ngày (28/01/2026)
2.5	Máy biến áp kích từ: TE2 - Kiểm tra bên ngoài; - Đo điện trở cách điện; - Đo điện trở một chiều cuộn dây; - Đo tỷ số biến đổi.	Theo quy định tại Chương V	1	Máy	Nhà máy thủy điện A Lưới, Xã A Lưới 5, TP Huế	01 ngày (28/01/2026)
2.6	Máy cắt 220kV: 272, 274 - Kiểm tra bên ngoài; - Kiểm tra vận	Theo quy định tại Chương V	2	Máy (3 pha)	Nhà máy thủy điện A Lưới, Xã A Lưới 5, TP Huế	01 ngày (28/01/2026)

	hành đóng cắt; - Đo điện trở cách điện: Mạch chính, Cuộn đóng, cuộn cắt, động cơ tích năng; - Đo điện trở tiếp xúc bằng dòng điện một chiều; - Đo thời gian đóng, cắt; - Đo độ ẩm và độ tinh khiết khí SF6; - Phân tích khí phân rã trong khí SF6 (Đo hàm lượng khí SO2);				Huế	
2.7	Máy cắt 13,8kV: 902 - Kiểm tra bên ngoài; - Kiểm tra vận hành đóng cắt; - Đo điện trở cách điện: Mạch chính; Cuộn đóng, cuộn cắt, động cơ tích năng; - Đo điện trở tiếp xúc bằng dòng điện một chiều; - Đo thời gian đóng, cắt; - Đo độ ẩm và độ tinh khiết khí SF6; - Phân tích khí phân rã trong khí SF6 (Đo hàm lượng khí SO2).	Theo quy định tại Chương V	1	Máy (3 pha)	Nhà máy thủy điện A Lưới, Xã A Lưới 5, TP Huế	01 ngày (28/01/2026)
2.8	Dao cách ly 220kV: 232-3, 272-2, 274-2 (và các dao tiếp địa đi kèm) - Kiểm tra bên ngoài; - Kiểm tra thao tác đóng cắt - Đo điện trở cách điện: Mạch chính, Động cơ; - Đo điện trở tiếp xúc bằng dòng một chiều; Cầu dao cách ly, Cầu dao tiếp địa.	Theo quy định tại Chương V	3	Bộ (3 pha)	Nhà máy thủy điện A Lưới, Xã A Lưới 5, TP Huế	01 ngày (28/01/2026)
2.9	Dao cách ly 13,8kV: 902-3 (và các dao tiếp địa đi kèm) - Kiểm tra bên ngoài; - Kiểm tra thao tác	Theo quy định tại Chương V	1	Bộ (3 pha)	Nhà máy thủy điện A Lưới, Xã A Lưới 5, TP Huế	01 ngày (28/01/2026)

	đóng cắt - Đo điện trở cách điện: Mạch chính, Động cơ; - Đo điện trở tiếp xúc bằng dòng một chiều; Cầu dao cách ly, Cầu dao tiếp địa.					
3	Cụm đường dây 271 (Kiểm định an toàn theo TT 02/2025/TT-BCT)	Theo quy định tại Chương V				
3.1	Chống sét van 220kV: CS271 - Kiểm tra tình trạng bên ngoài; - Đo điện trở cách điện; - Đo dòng điện rò ở điện áp vận hành liên tục hoặc đo điện áp ở dòng điện tham chiếu.	Theo quy định tại Chương V	3	Bộ (1 pha)	Nhà máy thủy điện A Lưới, Xã A Lưới 5, TP Huế	01 ngày (29/01/2026)
3.2	Dao cách ly 220kV: 271-7, 271-3, 272-3 (và các dao tiếp địa đi kèm) - Kiểm tra bên ngoài; - Kiểm tra thao tác đóng cắt; - Đo điện trở cách điện: Mạch chính, Động cơ; - Đo điện trở tiếp xúc bằng dòng một chiều; Cầu dao cách ly, Cầu dao tiếp địa.	Theo quy định tại Chương V	3	Bộ (3 pha)	Nhà máy thủy điện A Lưới, Xã A Lưới 5, TP Huế	01 ngày (29/01/2026)
4	Cụm đường dây 274 (Kiểm định an toàn theo TT 02/2025/TT-BCT)	Theo quy định tại Chương V				
4.1	Chống sét van 220kV: CS274 - Kiểm tra tình trạng bên ngoài; - Đo điện trở cách điện; - Đo dòng điện rò ở điện áp vận hành liên tục hoặc đo điện áp ở dòng điện tham chiếu.	Theo quy định tại Chương V	3	Bộ (1 pha)	Nhà máy thủy điện A Lưới, Xã A Lưới 5, TP Huế	01 ngày (30/01/2026)

4.2	Dao cách ly 220kV: 274-7, 273-4, 274-4 (và các dao tiếp địa đi kèm) - Kiểm tra bên ngoài; - Kiểm tra thao tác đóng cắt; - Đo điện trở cách điện: Mạch chính, Động cơ; - Đo điện trở tiếp xúc bằng dòng một chiều; Cầu dao cách ly, Cầu dao tiếp địa.	Theo quy định tại Chương V	3	Bộ (3 pha)	Nhà máy thủy điện A Lưới, Xã A Lưới 5, TP Huế	01 ngày (30/01/2026)
5	Sào cách điện 220kV (Kiểm định an toàn theo TT 02/2025/TT-BCT) - Kiểm tra bên ngoài; - Đo điện trở cách điện; - Kiểm tra độ bền điện môi (Thử nghiệm điện áp xoay chiều tăng cao tần số công nghiệp).	Theo quy định tại Chương V	2	Bộ	Nhà máy thủy điện A Lưới, Xã A Lưới 5, TP Huế	01 ngày (30/01/2026)
6	Sào cách điện 35kV (Kiểm định an toàn theo TT 02/2025/TT-BCT) - Kiểm tra bên ngoài; - Đo điện trở cách điện; - Kiểm tra độ bền điện môi (Thử nghiệm điện áp xoay chiều tăng cao tần số công nghiệp).	Theo quy định tại Chương V	2	Bộ	Nhà máy thủy điện A Lưới, Xã A Lưới 5, TP Huế	01 ngày (30/01/2026)
7	KHỐI TỔ MÁY H1 (Thí nghiệm định kỳ)	Theo quy định tại Chương V				
7.1	Máy phát tổ máy 1 (Loại: trực đứng, Tốc độ quay định mức: 333,3 v/phút)	Theo quy định tại Chương V				
7.1.1	Thí nghiệm dầu ổ hướng trên: - Chỉ số màu; - Tỷ trọng tiêu chuẩn; - Độ nhớt động học; -	Theo quy định tại Chương V	1	Mẫu	Nhà máy thủy điện A Lưới, Xã A Lưới 5, TP Huế	Trước ngày 10/04/2026

	Nhiệt độ chớp cháy cốc kín; - Trị số axit; - Hàm lượng nước; - Hàm lượng hạt.					
7.1.2	Thí nghiệm dầu ổ hướng dưới: - Chi số màu; - Tỷ trọng tiêu chuẩn; - Độ nhớt động học; - Nhiệt độ chớp cháy cốc kín; - Trị số axit; - Hàm lượng nước; - Hàm lượng hạt.	Theo quy định tại Chương V	1	Mẫu	Nhà máy thủy điện A Lưới, Xã A Lưới 5, TP Huế	Trước ngày 10/04/2026
7.1.3	Thí nghiệm dầu ổ hướng turbine: - Chi số màu; - Tỷ trọng tiêu chuẩn; - Độ nhớt động học; - Nhiệt độ chớp cháy cốc kín; - Trị số axit; - Hàm lượng nước; - Hàm lượng hạt.	Theo quy định tại Chương V	1	Mẫu	Nhà máy thủy điện A Lưới, Xã A Lưới 5, TP Huế	Trước ngày 10/04/2026
7.1.4	Thí nghiệm dầu điều tốc: - Chi số màu; - Tỷ trọng tiêu chuẩn; - Độ nhớt động học; - Nhiệt độ chớp cháy cốc kín; - Trị số axit; - Hàm lượng nước; - Hàm lượng hạt.	Theo quy định tại Chương V	1	Mẫu	Nhà máy thủy điện A Lưới, Xã A Lưới 5, TP Huế	Trước ngày 10/04/2026
7.1.5	Thí nghiệm dầu van cầu: - Chi số màu; - Tỷ trọng tiêu chuẩn; - Độ nhớt động học; - Nhiệt độ chớp cháy cốc kín; - Trị số axit; - Hàm lượng nước; - Hàm lượng hạt.	Theo quy định tại Chương V	1	Mẫu	Nhà máy thủy điện A Lưới, Xã A Lưới 5, TP Huế	Trước ngày 10/04/2026
7.1.6	Thí nghiệm dầu các ổ (Sau khi lọc tuần hoàn toàn bộ tại buồng chứa dầu)	Theo quy định tại Chương V	1	Mẫu	Nhà máy thủy điện A Lưới, Xã A Lưới 5, TP Huế	Trước ngày 10/04/2026
7.2	Chống sét van 220KV CS231	Theo quy định tại	3	Bộ (1 pha)	Nhà máy thủy điện A	Trước ngày

	(Kiểu: Varisil HTS 192, Điện áp định mức Ur: 192kV): - Kiểm tra thiết bị đếm sét; - Đo tổn hao công suất ở 10KV.	Chương V			Lưới, Xã A Lưới 5, TP Huế	10/04/2026
7.3	Chống sét van 220KV CS2T1 (Kiểu: Varisil HTS 192, Điện áp định mức Ur: 192kV): - Kiểm tra thiết bị đếm sét; - Đo tổn hao công suất ở 10KV.	Theo quy định tại Chương V	3	Bộ (1 pha)	Nhà máy thủy điện A Lưới, Xã A Lưới 5, TP Huế	Trước ngày 10/04/2026
8	KHỐI TỔ MÁY H2 (Thí nghiệm định kỳ)	Theo quy định tại Chương V				
8.1	Máy phát tổ máy 2 (Loại: trục đứng, Tốc độ quay định mức: 333,3 v/phút)	Theo quy định tại Chương V				
8.1.1	Thí nghiệm dầu ổ hướng trên: - Chỉ số màu; - Tỷ trọng tiêu chuẩn; - Độ nhớt động học; - Nhiệt độ chớp cháy cốc kín; - Trị số axit; - Hàm lượng nước; - Hàm lượng hạt.	Theo quy định tại Chương V	1	Mẫu	Nhà máy thủy điện A Lưới, Xã A Lưới 5, TP Huế	Trước ngày 10/07/2026
8.1.2	Thí nghiệm dầu ổ hướng dưới: - Chỉ số màu; - Tỷ trọng tiêu chuẩn; - Độ nhớt động học; - Nhiệt độ chớp cháy cốc kín; - Trị số axit; - Hàm lượng nước; - Hàm lượng hạt.	Theo quy định tại Chương V	1	Mẫu	Nhà máy thủy điện A Lưới, Xã A Lưới 5, TP Huế	Trước ngày 10/07/2026
8.1.3	Thí nghiệm dầu ổ hướng turbine: - Chỉ số màu; - Tỷ trọng tiêu chuẩn; - Độ nhớt động học; -	Theo quy định tại Chương V	1	Mẫu	Nhà máy thủy điện A Lưới, Xã A Lưới 5, TP Huế	Trước ngày 10/07/2026

	Nhiệt độ chớp cháy cốc kín; - Trị số axit; - Hàm lượng nước; - Hàm lượng hạt.					
8.1.4	Thí nghiệm dầu điều tốc: - Chỉ số màu; - Tỷ trọng tiêu chuẩn; - Độ nhớt động học; - Nhiệt độ chớp cháy cốc kín; - Trị số axit; - Hàm lượng nước; - Hàm lượng hạt.	Theo quy định tại Chương V	1	Mẫu	Nhà máy thủy điện A Lưới, Xã A Lưới 5, TP Huế	Trước ngày 10/07/2026
8.1.5	Thí nghiệm dầu van cầu: - Chỉ số màu; - Tỷ trọng tiêu chuẩn; - Độ nhớt động học; - Nhiệt độ chớp cháy cốc kín; - Trị số axit; - Hàm lượng nước; - Hàm lượng hạt.	Theo quy định tại Chương V	1	Mẫu	Nhà máy thủy điện A Lưới, Xã A Lưới 5, TP Huế	Trước ngày 10/07/2026
8.1.6	Thí nghiệm dầu các ổ (Sau khi lọc tuần hoàn toàn bộ tại buồng chứa dầu)	Theo quy định tại Chương V	1	Mẫu	Nhà máy thủy điện A Lưới, Xã A Lưới 5, TP Huế	Trước ngày 10/07/2026
8.2	Chống sét van 220KV CS232 (Kiểu: Varisil HTS 192, Điện áp định mức Ur: 192kV): - Kiểm tra thiết bị đếm sét; - Đo tổn hao công suất ở 10KV.	Theo quy định tại Chương V	3	Bộ (1 pha)	Nhà máy thủy điện A Lưới, Xã A Lưới 5, TP Huế	Trước ngày 10/07/2026
8.3	Chống sét van 220KV CS2T2 (Kiểu: Varisil HTS 192, Điện áp định mức Ur: 192kV)	Theo quy định tại Chương V				
8.3.1	Kiểm tra thiết bị đếm sét	Theo quy định tại Chương V	3	Bộ (1 pha)	Nhà máy thủy điện A Lưới, Xã A Lưới 5, TP Huế	Trước ngày 10/07/2026
8.3.2	Đo tổn hao công suất ở 10KV	Theo quy định tại Chương V	2	Bộ (1 pha)	Nhà máy thủy điện A Lưới, Xã A Lưới 5, TP Huế	Trước ngày 10/07/2026

					Huế	
9	Cụm đường dây DZ271 (Thí nghiệm định kỳ)	Theo quy định tại Chương V				
9.1	Chống sét van 220KV CS271 (Kiểu: Varisil HTS 192, Điện áp định mức Ur: 192kV): - Kiểm tra thiết bị đếm sét; - Đo tổn hao công suất ở 10KV.	Theo quy định tại Chương V	3	Bộ (1 pha)	Nhà máy thủy điện A Lưới, Xã A Lưới 5, TP Huế	Trước ngày 20/03/2026
10	Cụm đường dây DZ274 (Thí nghiệm định kỳ)	Theo quy định tại Chương V				
10.1	Chống sét van 220KV CS274 (Kiểu: Varisil HTS 192, Điện áp định mức Ur: 192kV): - Kiểm tra thiết bị đếm sét; - Đo tổn hao công suất ở 10KV.	Theo quy định tại Chương V	3	Bộ (1 pha)	Nhà máy thủy điện A Lưới, Xã A Lưới 5, TP Huế	Trước ngày 20/03/2026
11	Hệ thống tiếp địa (Thí nghiệm định kỳ)	Theo quy định tại Chương V				
11.1	Đo hệ thống tiếp địa trạm 220kV	Theo quy định tại Chương V	1	H.thông	Nhà máy thủy điện A Lưới, Xã A Lưới 5, TP Huế	Trước ngày 10/07/2026
11.2	Đo hệ thống tiếp địa kho vật tư (P2)	Theo quy định tại Chương V	1	H.thông	Nhà máy thủy điện A Lưới, Xã A Lưới 5, TP Huế	Trước ngày 10/07/2026
12	Hệ thống công tơ đo đếm AL231, AL232 (Kiểm định hệ thống đo đếm)	Theo quy định tại Chương V				
12.1	Kiểm định công tơ 3 pha KTS lập trình	Theo quy định tại Chương V	2	Cái	Nhà máy thủy điện A Lưới, Xã A Lưới 5, TP	Trước ngày 15/07/2026

					Huế	
12.2	Thí nghiệm hệ thống mạch dòng điện đo đếm	Theo quy định tại Chương V	2	H.thống	Nhà máy thủy điện A Lưới, Xã A Lưới 5, TP Huế	Trước ngày 15/07/2026
12.3	Thí nghiệm hệ thống mạch điện áp đo đếm	Theo quy định tại Chương V	2	H.thống	Nhà máy thủy điện A Lưới, Xã A Lưới 5, TP Huế	Trước ngày 15/07/2026
12.4	Kiểm tra đồ thị vector	Theo quy định tại Chương V	2	H.thống	Nhà máy thủy điện A Lưới, Xã A Lưới 5, TP Huế	Trước ngày 15/07/2026
12.5	Niêm phong, kẹp chì hệ thống đo đếm	Theo quy định tại Chương V	2	H.thống	Nhà máy thủy điện A Lưới, Xã A Lưới 5, TP Huế	Trước ngày 15/07/2026
13	Hệ thống đo đếm TU, TI (Kiểm định hệ thống đo đếm)	Theo quy định tại Chương V				
13.1	Kiểm định TU, TI	Theo quy định tại Chương V				
13.1.1	Máy biến điện áp TUC21 (Pha A,B,C), điện áp: 220kV, CCX:0.2	Theo quy định tại Chương V	3	Cái	Nhà máy thủy điện A Lưới, Xã A Lưới 5, TP Huế	Trước ngày 28/02/2026
13.1.2	Máy biến điện áp TUC22 (Pha A,B,C), điện áp: 220kV, CCX:0.2	Theo quy định tại Chương V	3	Cái	Nhà máy thủy điện A Lưới, Xã A Lưới 5, TP Huế	Trước ngày 28/02/2026
13.1.3	Máy biến điện áp TU271 (Pha A,B,C); điện áp: 220kV, CCX:0.5	Theo quy định tại Chương V	3	Cái	Nhà máy thủy điện A Lưới, Xã A Lưới 5, TP Huế	Trước ngày 28/02/2026
13.1.4	Máy biến điện áp TU274 (Pha A,B,C); điện áp: 220kV, CCX:0.5	Theo quy định tại Chương V	3	Cái	Nhà máy thủy điện A Lưới, Xã A Lưới 5, TP Huế	Trước ngày 28/02/2026

					Huế	
13.1.5	Máy biến dòng điện TI271 (Pha A,B,C); điện áp: 220kV, CCX:0.2	Theo quy định tại Chương V	3	Cái	Nhà máy thủy điện A Lưới, Xã A Lưới 5, TP Huế	Trước ngày 28/02/2026
13.1.6	Máy biến dòng điện TI273 (Pha A,B,C); điện áp: 220kV, CCX:0.2	Theo quy định tại Chương V	3	Cái	Nhà máy thủy điện A Lưới, Xã A Lưới 5, TP Huế	Trước ngày 28/02/2026
13.1.7	Máy biến dòng điện TI272 (Pha A,B,C); điện áp: 220kV, CCX:0.2	Theo quy định tại Chương V	3	Cái	Nhà máy thủy điện A Lưới, Xã A Lưới 5, TP Huế	Trước ngày 28/02/2026
13.1.8	Máy biến dòng điện TI274 (Pha A,B,C); điện áp: 220kV, CCX:0.2	Theo quy định tại Chương V	3	Cái	Nhà máy thủy điện A Lưới, Xã A Lưới 5, TP Huế	Trước ngày 28/02/2026
13.1.9	Máy biến điện áp TU9T12 (Pha A,B,C); điện áp: 13,8kV; CCX: 0.2	Theo quy định tại Chương V	3	Cái	Nhà máy thủy điện A Lưới, Xã A Lưới 5, TP Huế	Trước ngày 28/02/2026
13.1.10	Máy biến điện áp TU9T11 (Pha A,B,C); điện áp: 13,8kV; CCX: 0.2	Theo quy định tại Chương V	3	Cái	Nhà máy thủy điện A Lưới, Xã A Lưới 5, TP Huế	Trước ngày 28/02/2026
13.1.11	Máy biến điện áp TU9T22 (Pha A,B,C); điện áp: 13,8kV; CCX: 0.2	Theo quy định tại Chương V	3	Cái	Nhà máy thủy điện A Lưới, Xã A Lưới 5, TP Huế	Trước ngày 28/02/2026
13.1.12	Máy biến điện áp TU9T21 (Pha A,B,C); điện áp: 13,8kV; CCX: 0.2	Theo quy định tại Chương V	3	Cái	Nhà máy thủy điện A Lưới, Xã A Lưới 5, TP Huế	Trước ngày 28/02/2026
13.1.13	Máy biến dòng điện TI9T12 (Pha A,B,C); điện áp: 13,8kV; CCX: 0.2	Theo quy định tại Chương V	3	Cái	Nhà máy thủy điện A Lưới, Xã A Lưới 5, TP Huế	Trước ngày 28/02/2026

13.1.14	Máy biến dòng điện TI9T21 (Pha A,B,C); điện áp: 13,8kV; CCX: 0.2	Theo quy định tại Chương V	3	Cái	Nhà máy thủy điện A Lưới, Xã A Lưới 5, TP Huế	Trước ngày 28/02/2026
13.1.15	Máy biến dòng điện TITD91 (Pha A,B,C); điện áp: 13,8kV; CCX: 0.2	Theo quy định tại Chương V	3	Cái	Nhà máy thủy điện A Lưới, Xã A Lưới 5, TP Huế	Trước ngày 28/02/2026
13.1.16	Máy biến dòng điện TITD92 (Pha A,B,C); điện áp: 13,8kV; CCX: 0.2	Theo quy định tại Chương V	3	Cái	Nhà máy thủy điện A Lưới, Xã A Lưới 5, TP Huế	Trước ngày 28/02/2026
13.2	Thí nghiệm tổng mạch đo lường	Theo quy định tại Chương V				
13.2.1	Hệ thống mạch dòng điện 901	Theo quy định tại Chương V	1	H.thống	Nhà máy thủy điện A Lưới, Xã A Lưới 5, TP Huế	Trước ngày 28/02/2026
13.2.2	Hệ thống mạch điện áp 901	Theo quy định tại Chương V	1	H.thống	Nhà máy thủy điện A Lưới, Xã A Lưới 5, TP Huế	Trước ngày 28/02/2026
13.2.3	Hệ thống mạch dòng điện 902	Theo quy định tại Chương V	1	H.thống	Nhà máy thủy điện A Lưới, Xã A Lưới 5, TP Huế	Trước ngày 28/02/2026
13.2.4	Hệ thống mạch điện áp 902	Theo quy định tại Chương V	1	H.thống	Nhà máy thủy điện A Lưới, Xã A Lưới 5, TP Huế	Trước ngày 28/02/2026
13.2.5	Hệ thống mạch dòng điện 231	Theo quy định tại Chương V	1	H.thống	Nhà máy thủy điện A Lưới, Xã A Lưới 5, TP Huế	Trước ngày 28/02/2026
13.2.6	Hệ thống mạch điện áp 231	Theo quy định tại Chương V	1	H.thống	Nhà máy thủy điện A Lưới, Xã A Lưới 5, TP Huế	Trước ngày 28/02/2026

13.2.7	Hệ thống mạch dòng điện 232	Theo quy định tại Chương V	1	H.thống	Nhà máy thủy điện A Lưới, Xã A Lưới 5, TP Huế	Trước ngày 28/02/2026
13.2.8	Hệ thống mạch điện áp 232	Theo quy định tại Chương V	1	H.thống	Nhà máy thủy điện A Lưới, Xã A Lưới 5, TP Huế	Trước ngày 28/02/2026
13.2.9	Hệ thống mạch dòng điện 271	Theo quy định tại Chương V	1	H.thống	Nhà máy thủy điện A Lưới, Xã A Lưới 5, TP Huế	Trước ngày 28/02/2026
13.2.10	Hệ thống mạch điện áp 271	Theo quy định tại Chương V	1	H.thống	Nhà máy thủy điện A Lưới, Xã A Lưới 5, TP Huế	Trước ngày 28/02/2026
13.2.11	Hệ thống mạch dòng điện 274	Theo quy định tại Chương V	1	H.thống	Nhà máy thủy điện A Lưới, Xã A Lưới 5, TP Huế	Trước ngày 28/02/2026
13.2.12	Hệ thống mạch điện áp 274	Theo quy định tại Chương V	1	H.thống	Nhà máy thủy điện A Lưới, Xã A Lưới 5, TP Huế	Trước ngày 28/02/2026
13.2.13	Hệ thống mạch dòng điện TD91	Theo quy định tại Chương V	1	H.thống	Nhà máy thủy điện A Lưới, Xã A Lưới 5, TP Huế	Trước ngày 28/02/2026
13.2.14	Hệ thống mạch điện áp TD91	Theo quy định tại Chương V	1	H.thống	Nhà máy thủy điện A Lưới, Xã A Lưới 5, TP Huế	Trước ngày 28/02/2026
13.2.15	Hệ thống mạch dòng điện TD92	Theo quy định tại Chương V	1	H.thống	Nhà máy thủy điện A Lưới, Xã A Lưới 5, TP Huế	Trước ngày 28/02/2026
13.2.16	Hệ thống mạch điện áp TD92	Theo quy định tại Chương V	1	H.thống	Nhà máy thủy điện A Lưới, Xã A Lưới 5, TP Huế	Trước ngày 28/02/2026

					Huế	
14	MÁY BIẾN ÁP CHÍNH T1	Theo quy định tại Chương V				
14.1	Kiểm tra tình trạng bên ngoài (Thí nghiệm hiệu chỉnh và kiểm định định kỳ)	Theo quy định tại Chương V	1	Máy	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT' Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	03 ngày (Từ 01/03/2026 đến 03/03/2026)
14.2	Đo điện trở cách điện các cuộn dây R60" và R60"/R15" (Kiểm định định kỳ)	Theo quy định tại Chương V	1	Máy	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT' Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	03 ngày (Từ 01/03/2026 đến 03/03/2026)
14.3	Đo điện dung, tổn hao điện môi Tgđ của sứ xuyên và các cuộn dây (Kiểm định định kỳ)	Theo quy định tại Chương V	1	Máy	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT' Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	03 ngày (Từ 01/03/2026 đến 03/03/2026)
14.4	Đo điện trở một chiều cuộn dây của các cuộn dây ở tất cả các nấc (Kiểm định định kỳ)	Theo quy định tại Chương V	1	Máy	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT' Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	03 ngày (Từ 01/03/2026 đến 03/03/2026)
14.5	Kiểm tra tỷ số biến các cuộn dây ở tất cả các nấc (Kiểm định định kỳ)	Theo quy định tại Chương V	1	Máy	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT' Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	03 ngày (Từ 01/03/2026 đến 03/03/2026)
14.6	Kiểm tra tổ đấu dây (Kiểm định định kỳ)	Theo quy định tại Chương V	1	Máy	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT' Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	03 ngày (Từ 01/03/2026 đến 03/03/2026)
14.7	Kiểm tra các biến dòng lắp sẵn: 1T1, 4T1, TI0T11, TI0T12; Đo điện trở cách điện cuộn dây nhị thứ (Kiểm định định kỳ)	Theo quy định tại Chương V				
14.7.1	Biến dòng chân sứ phía 110 kV: 3 sứ	Theo quy định tại Chương V	3	Cái	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT' Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	03 ngày (Từ 01/03/2026 đến 03/03/2026)

14.7.2	Biến dòng trung tính chân sứ phía 110 kV: 1 sứ	Theo quy định tại Chương V	1	Cái	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	03 ngày (Từ 01/03/2026 đến 03/03/2026)
14.7.3	Biến dòng chân sứ phía 22 kV: 3 sứ	Theo quy định tại Chương V	3	Cái	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	03 ngày (Từ 01/03/2026 đến 03/03/2026)
14.7.4	Biến dòng chân sứ trung tính phía 22 kV: 1 sứ	Theo quy định tại Chương V	1	Cái	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	03 ngày (Từ 01/03/2026 đến 03/03/2026)
14.8	Thí nghiệm dầu cách điện: thùng chính MBA và bộ OLTC: - Đo điện áp chọc thủng Uct (Thí nghiệm hiệu chỉnh và kiểm định định kỳ); - Đo độ chớp cháy (Thí nghiệm định kỳ); - Đo hàm lượng KOH (Thí nghiệm định kỳ); - Đo hàm lượng Axít (Thí nghiệm hiệu chỉnh và kiểm định định kỳ); - Đo hàm lượng tạp chất cơ học (Thí nghiệm định kỳ); - Đo tổn hao điện môi Tgđ (Thí nghiệm hiệu chỉnh định kỳ); - Đo hàm lượng nước trong dầu (Thí nghiệm hiệu chỉnh và kiểm định định kỳ); - Đo hàm lượng khí trong dầu (Thí nghiệm hiệu chỉnh và kiểm định định kỳ); - Điện trở suất (Kiểm định định kỳ).	Theo quy định tại Chương V	2	Mẫu	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	03 ngày (Từ 01/03/2026 đến 03/03/2026)
15	MÁY BIẾN ÁP TỰ DỪNG TD41	Theo quy định tại Chương V				

15.1	Kiểm tra tình trạng bên ngoài (Thí nghiệm hiệu chỉnh và kiểm định định kỳ)	Theo quy định tại Chương V	1	Máy	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	03 ngày (Từ 01/03/2026 đến 03/03/2026)
15.2	Đo điện trở cách điện các cuộn dây R60 và R60/R15 (Kiểm định định kỳ)	Theo quy định tại Chương V	1	Máy	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	03 ngày (Từ 01/03/2026 đến 03/03/2026)
15.3	Đo điện trở một chiều cuộn dây của các cuộn dây ở tất cả các nấc (Kiểm định định kỳ)	Theo quy định tại Chương V	1	Máy	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	03 ngày (Từ 01/03/2026 đến 03/03/2026)
15.4	Kiểm tra tỷ số biến các cuộn dây ở tất cả các nấc (Kiểm định định kỳ)	Theo quy định tại Chương V	1	Máy	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	03 ngày (Từ 01/03/2026 đến 03/03/2026)
15.5	Kiểm tra tổ đấu dây (Kiểm định định kỳ)	Theo quy định tại Chương V	1	Máy	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	03 ngày (Từ 01/03/2026 đến 03/03/2026)
16	Cấp lực 22kV (Kiểm định định kỳ)	Theo quy định tại Chương V				
16.1	Kiểm tra tình trạng bên ngoài	Theo quy định tại Chương V	10	Sợi	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	03 ngày (Từ 01/03/2026 đến 03/03/2026)
16.2	Đo điện trở cách điện chính	Theo quy định tại Chương V	10	Sợi	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	03 ngày (Từ 01/03/2026 đến 03/03/2026)
17	Máy cắt 110kV (131; 171; 172) (Máy cắt khí SF6)	Theo quy định tại Chương V				
17.1	Kiểm tra tình trạng bên ngoài (Thí nghiệm hiệu chỉnh và kiểm định định kỳ)	Theo quy định tại Chương V	3	Máy	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	03 ngày (Từ 01/03/2026 đến 03/03/2026)

17.2	Kiểm tra vận hành đóng cắt (Kiểm định định kỳ) : - Kiểm tra đóng cắt bằng tay. - Kiểm tra đóng cắt bằng điện: Thao tác đóng cắt 5 lần/Uđm, Đóng và cắt 5 lần ở điện áp cực tiểu, cực đại	Theo quy định tại Chương V	3	Máy	Nhà máy điện mặt trời Cur Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cur Jút, tỉnh Lâm Đồng	03 ngày (Từ 01/03/2026 đến 03/03/2026)
17.3	Đo điện trở cách điện (Kiểm định định kỳ) : - Mạch chính; - Cuộn đóng, cuộn cắt, động cơ tích năng.	Theo quy định tại Chương V	3	Máy	Nhà máy điện mặt trời Cur Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cur Jút, tỉnh Lâm Đồng	03 ngày (Từ 01/03/2026 đến 03/03/2026)
17.4	Đo điện trở tiếp xúc bằng dòng điện một chiều các tiếp điểm chính (Kiểm định định kỳ)	Theo quy định tại Chương V	3	Máy	Nhà máy điện mặt trời Cur Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cur Jút, tỉnh Lâm Đồng	03 ngày (Từ 01/03/2026 đến 03/03/2026)
17.5	Đo thời gian đóng, cắt (Kiểm định định kỳ): - Thời gian đóng; - Thời gian cắt; - Độ đồng thời giữa 3 pha khi đóng, cắt; - Ngừng tiếp xúc trong quá trình O-CO.	Theo quy định tại Chương V	3	Máy	Nhà máy điện mặt trời Cur Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cur Jút, tỉnh Lâm Đồng	03 ngày (Từ 01/03/2026 đến 03/03/2026)
17.6	Đo độ tinh khiết khí SF6 (Kiểm định định kỳ)	Theo quy định tại Chương V	3	Máy	Nhà máy điện mặt trời Cur Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cur Jút, tỉnh Lâm Đồng	03 ngày (Từ 01/03/2026 đến 03/03/2026)
17.7	Phân tích khí phân rã trong khí SF6 (Đo hàm lượng khí SO2) (Kiểm định định kỳ)	Theo quy định tại Chương V	3	Máy	Nhà máy điện mặt trời Cur Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cur Jút, tỉnh Lâm Đồng	03 ngày (Từ 01/03/2026 đến 03/03/2026)
17.8	Đo điện trở 1 chiều các cuộn dây (Thí nghiệm hiệu chỉnh): - Cuộn đóng; - Cuộn cắt.	Theo quy định tại Chương V	3	Máy	Nhà máy điện mặt trời Cur Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cur Jút, tỉnh Lâm Đồng	03 ngày (Từ 01/03/2026 đến 03/03/2026)
17.9	Kiểm tra đồng hồ áp lực khí SF6 (Thí nghiệm hiệu chỉnh)	Theo quy định tại Chương V	3	Máy	Nhà máy điện mặt trời Cur Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cur Jút, tỉnh Lâm Đồng	03 ngày (Từ 01/03/2026 đến 03/03/2026)

					Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	03/03/2026)
18	Máy cắt 22kV (431; 471; 473; 475; 477; 479; 481; 412) (Máy cắt chân không, 3 pha, lắp đặt trong nhà)	Theo quy định tại Chương V				
18.1	Kiểm tra tình trạng bên ngoài (Kiểm định định kỳ)	Theo quy định tại Chương V	8	Máy	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	05 ngày (Từ 01/03/2026 đến 05/03/2026)
18.2	Kiểm tra vận hành đóng cắt (Kiểm định định kỳ): - Kiểm tra đóng cắt bằng tay. - Kiểm tra đóng cắt bằng điện: Thao tác đóng cắt 5 lần/Uđm, Đóng và cắt 5 lần ở điện áp cực tiểu, cực đại	Theo quy định tại Chương V	8	Máy	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	05 ngày (Từ 01/03/2026 đến 05/03/2026)
18.3	Đo điện trở cách điện (Kiểm định định kỳ) : - Mạch chính; - Cuộn đóng, cuộn cắt, động cơ tích năng.	Theo quy định tại Chương V	8	Máy	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	05 ngày (Từ 01/03/2026 đến 05/03/2026)
18.4	Đo điện trở tiếp xúc bằng dòng điện một chiều các tiếp điểm chính (Kiểm định định kỳ)	Theo quy định tại Chương V	8	Máy	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	05 ngày (Từ 01/03/2026 đến 05/03/2026)
18.5	Đo thời gian đóng, cắt (Kiểm định định kỳ): - Thời gian đóng; - Thời gian cắt; - Độ đồng thời giữa 3 pha khi đóng, cắt; - Ngừng tiếp xúc trong quá trình O-CO.	Theo quy định tại Chương V	8	Máy	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	05 ngày (Từ 01/03/2026 đến 05/03/2026)
18.6	Đo điện trở 1 chiều các cuộn dây (Kiểm định định kỳ) : - Cuộn	Theo quy định tại Chương V	8	Máy	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã	05 ngày (Từ 01/03/2026 đến

	đóng; - Cuộn cắt.				Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	05/03/2026)
18.7	Kiểm tra động cơ tích năng (Kiểm định định kỳ): - Điện trở 1 chiều; - Thời gian tích năng.	Theo quy định tại Chương V	8	Máy	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	05 ngày (Từ 01/03/2026 đến 05/03/2026)
18.8	Đo độ mòn tiếp điểm (Thí nghiệm định kỳ)	Theo quy định tại Chương V	8	Máy	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	05 ngày (Từ 01/03/2026 đến 05/03/2026)
19	Dao cách ly 110kV (131-1; 171-1; 171-7; 172-1; 172-7)	Theo quy định tại Chương V				
19.1	Kiểm tra tình trạng bên ngoài (Kiểm định định kỳ)	Theo quy định tại Chương V	5	Bộ	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	03 ngày (Từ 01/03/2026 đến 03/03/2026)
19.2	Kiểm tra thao tác đóng cắt: Thao tác bằng tay và hệ thống truyền động (Kiểm định định kỳ)	Theo quy định tại Chương V	5	Bộ	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	03 ngày (Từ 01/03/2026 đến 03/03/2026)
19.3	Đo điện trở cách điện (Kiểm định định kỳ): - Mạch chính; - Động cơ.	Theo quy định tại Chương V	5	Bộ	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	03 ngày (Từ 01/03/2026 đến 03/03/2026)
19.4	Đo điện trở tiếp xúc bằng dòng điện một chiều: Cầu dao cách ly (Kiểm định định kỳ)	Theo quy định tại Chương V	15	Pha	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	03 ngày (Từ 01/03/2026 đến 03/03/2026)
19.5	Đo điện trở tiếp xúc bằng dòng điện một chiều: Cầu dao tiếp địa (Kiểm định định kỳ)	Theo quy định tại Chương V	7	Dao	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	03 ngày (Từ 01/03/2026 đến 03/03/2026)
19.6	Đo thời gian thao tác DCL (Thí nghiệm hiệu chỉnh)	Theo quy định tại Chương V	5	Bộ	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	03 ngày (Từ 01/03/2026 đến 03/03/2026)
19.7	Đo nhiệt độ chỗ tiếp xúc bằng soi	Theo quy định tại	15	Pha	Nhà máy điện mặt trời Cư	03 ngày (Từ

	phát nhiệt (Thí nghiệm định kỳ)	Chương V			Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	01/03/2026 đến 03/03/2026)
20	Chống sét van 110kV (171, 172, CS1T1)	Theo quy định tại Chương V				
20.1	Kiểm tra bên ngoài (Thí nghiệm định kỳ và Kiểm định định kỳ)	Theo quy định tại Chương V	9	Cái	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	03 ngày (Từ 01/03/2026 đến 03/03/2026)
20.2	Đo điện trở cách điện (Kiểm định định kỳ)	Theo quy định tại Chương V	9	Cái	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	03 ngày (Từ 01/03/2026 đến 03/03/2026)
20.3	Kiểm tra bộ đếm sét (Thí nghiệm định kỳ)	Theo quy định tại Chương V	9	Cái	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	03 ngày (Từ 01/03/2026 đến 03/03/2026)
20.4	Đo dòng điện rò ở điện áp vận hành liên tục hoặc đo điện áp ở dòng điện tham chiếu (Kiểm định định kỳ)	Theo quy định tại Chương V	9	Cái	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	03 ngày (Từ 01/03/2026 đến 03/03/2026)
21	Chống sét van 22kV (CS4T1)	Theo quy định tại Chương V				
21.1	Kiểm tra bên ngoài (Thí nghiệm định kỳ và Kiểm định định kỳ)	Theo quy định tại Chương V	3	Cái	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	03 ngày (Từ 01/03/2026 đến 03/03/2026)
21.2	Đo điện trở cách điện (Kiểm định định kỳ)	Theo quy định tại Chương V	3	Cái	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	03 ngày (Từ 01/03/2026 đến 03/03/2026)
21.3	Kiểm tra bộ đếm sét (Thí nghiệm định kỳ)	Theo quy định tại Chương V	3	Cái	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	03 ngày (Từ 01/03/2026 đến 03/03/2026)

21.4	Đo dòng điện rò ở điện áp vận hành liên tục hoặc đo điện áp ở dòng điện tham chiếu (Kiểm định định kỳ)	Theo quy định tại Chương V	3	Cái	Nhà máy điện mặt trời Cur Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cur Jút, tỉnh Lâm Đồng	03 ngày (Từ 01/03/2026 đến 03/03/2026)
22	Dao cắt tải LBS-441-1 (Kiểm định định kỳ)	Theo quy định tại Chương V				
22.1	Kiểm tra tình trạng bên ngoài (Kiểm định định kỳ)	Theo quy định tại Chương V	1	Bộ	Nhà máy điện mặt trời Cur Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cur Jút, tỉnh Lâm Đồng	05 ngày (Từ 01/03/2026 đến 05/03/2026)
22.2	Kiểm tra thao tác đóng cắt: Thao tác bằng tay (Kiểm định định kỳ)	Theo quy định tại Chương V	1	Bộ	Nhà máy điện mặt trời Cur Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cur Jút, tỉnh Lâm Đồng	05 ngày (Từ 01/03/2026 đến 05/03/2026)
22.3	Đo điện trở cách điện (Kiểm định định kỳ)	Theo quy định tại Chương V	1	Bộ	Nhà máy điện mặt trời Cur Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cur Jút, tỉnh Lâm Đồng	05 ngày (Từ 01/03/2026 đến 05/03/2026)
22.4	Đo điện trở tiếp xúc bằng dòng một chiều (Kiểm định định kỳ): Cầu dao cách ly	Theo quy định tại Chương V	1	Bộ	Nhà máy điện mặt trời Cur Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cur Jút, tỉnh Lâm Đồng	05 ngày (Từ 01/03/2026 đến 05/03/2026)
22.5	Đo nhiệt độ chỗ tiếp xúc bằng soi phát nhiệt (Thí nghiệm định kỳ)	Theo quy định tại Chương V	1	Bộ	Nhà máy điện mặt trời Cur Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cur Jút, tỉnh Lâm Đồng	05 ngày (Từ 01/03/2026 đến 05/03/2026)
23	Dao tiếp địa 22kV (431-38, TUC41-14, 441-38, 471-76, 473-76, 475-76, 477-76, 479-76, 481-76, 412-24) (Kiểm định định kỳ)	Theo quy định tại Chương V				
23.1	Kiểm tra tình trạng bên ngoài	Theo quy định tại Chương V	10	Bộ	Nhà máy điện mặt trời Cur Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cur Jút, tỉnh Lâm Đồng	05 ngày (Từ 01/03/2026 đến 05/03/2026)

23.2	Đo điện trở tiếp xúc bằng dòng một chiều	Theo quy định tại Chương V	10	Bộ	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	05 ngày (Từ 01/03/2026 đến 05/03/2026)
24	Máy biến áp tự dòng 22/0,4kV-160kVA (TD42)	Theo quy định tại Chương V				
24.1	Kiểm tra tình trạng bên ngoài (Thí nghiệm hiệu chỉnh và Kiểm định định kỳ)	Theo quy định tại Chương V	1	Máy	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	10 ngày (Từ 01/03/2026 đến 10/03/2026)
24.2	Đo điện trở cách điện các cuộn dây R60 và R60/R15 (Kiểm định định kỳ)	Theo quy định tại Chương V	1	Máy	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	10 ngày (Từ 01/03/2026 đến 10/03/2026)
24.3	Đo điện trở một chiều cuộn dây của các cuộn dây ở tất cả các nấc (Kiểm định định kỳ)	Theo quy định tại Chương V	1	Máy	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	10 ngày (Từ 01/03/2026 đến 10/03/2026)
24.4	Kiểm tra tỷ số biến các cuộn dây ở tất cả các nấc (Kiểm định định kỳ)	Theo quy định tại Chương V	1	Máy	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	10 ngày (Từ 01/03/2026 đến 10/03/2026)
24.5	Kiểm tra tổ đấu dây (Kiểm định định kỳ)	Theo quy định tại Chương V	1	Máy	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	10 ngày (Từ 01/03/2026 đến 10/03/2026)
25	Chống sét van 22kV (CSV-TD42 (01 bộ), CSV147-1/4; 147-1/5; 147-1/16; 147-1/17; 147-1/30; 147-1/31)	Theo quy định tại Chương V				
25.1	Kiểm tra bên ngoài (Thí nghiệm định kỳ và Kiểm định định kỳ)	Theo quy định tại Chương V	21	Cái	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	10 ngày (Từ 01/03/2026 đến 10/03/2026)
25.2	Đo điện trở cách điện (Kiểm định định kỳ)	Theo quy định tại Chương V	21	Cái	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã	10 ngày (Từ 01/03/2026 đến

					Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	10/03/2026)
25.3	Đo dòng điện rò ở điện áp vận hành liên tục hoặc đo điện áp ở dòng điện tham chiếu (Kiểm định định kỳ)	Theo quy định tại Chương V	21	Cái	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	10 ngày (Từ 01/03/2026 đến 10/03/2026)
26	Dao cắt tải 22kV (FCO-TD42)	Theo quy định tại Chương V				
26.1	Kiểm tra tình trạng bên ngoài (Thí nghiệm định kỳ và Kiểm định định kỳ)	Theo quy định tại Chương V	3	Cái	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	10 ngày (Từ 01/03/2026 đến 10/03/2026)
26.2	Kiểm tra thao tác đóng cắt (Kiểm định định kỳ) : Thao tác bằng tay	Theo quy định tại Chương V	3	Cái	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	10 ngày (Từ 01/03/2026 đến 10/03/2026)
26.3	Đo điện trở cách điện (Kiểm định định kỳ)	Theo quy định tại Chương V	3	Cái	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	10 ngày (Từ 01/03/2026 đến 10/03/2026)
26.4	Đo điện trở tiếp xúc bằng dòng một chiều (Kiểm định định kỳ): Cầu dao cách ly	Theo quy định tại Chương V	3	Cái	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	10 ngày (Từ 01/03/2026 đến 10/03/2026)
26.5	Đo nhiệt độ chỗ tiếp xúc bằng soi phát nhiệt (Thí nghiệm định kỳ)	Theo quy định tại Chương V	3	Cái	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	10 ngày (Từ 01/03/2026 đến 10/03/2026)
27	Cáp ngầm 22kV – 3x70mm ² (147-1/4 đến 147-1/5; 147-1/16 đến 147-1/17; 147-1/30 đến 147-1/31) (Kiểm định định kỳ)	Theo quy định tại Chương V				
27.1	Kiểm tra tình trạng bên ngoài	Theo quy định tại Chương V	3	Sợi	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã	10 ngày (Từ 01/03/2026 đến

					Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	10/03/2026)
27.2	Đo điện trở cách điện chính	Theo quy định tại Chương V	3	Sợi	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	10 ngày (Từ 01/03/2026 đến 10/03/2026)
28	Máy biến áp MV – 0,655/23kV – 6MVA (T1A, T2A, T3, T4, T5, T6, T7, T8, T9) (Kiểm định định kỳ)	Theo quy định tại Chương V				
28.1	Kiểm tra tình trạng bên ngoài	Theo quy định tại Chương V	9	Máy	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	05 ngày (Từ 06/03/2026 đến 10/03/2026)
28.2	Đo điện trở cách điện các cuộn dây R60 và R60/R15	Theo quy định tại Chương V	9	Máy	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	05 ngày (Từ 06/03/2026 đến 10/03/2026)
28.3	Đo điện trở một chiều cuộn dây của các cuộn dây ở tất cả các nấc	Theo quy định tại Chương V	9	Máy	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	05 ngày (Từ 06/03/2026 đến 10/03/2026)
28.4	Kiểm tra tỷ số biến các cuộn dây ở tất cả các nấc	Theo quy định tại Chương V	9	Máy	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	05 ngày (Từ 06/03/2026 đến 10/03/2026)
28.5	Kiểm tra tổ đấu dây	Theo quy định tại Chương V	9	Máy	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	05 ngày (Từ 06/03/2026 đến 10/03/2026)
29	Máy cắt 22kV (431A, 432A, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439) (Kiểm định định kỳ)	Theo quy định tại Chương V				
29.1	Kiểm tra tình trạng bên ngoài	Theo quy định tại Chương V	9	Máy	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã	05 ngày (Từ 06/03/2026 đến

					Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	10/03/2026)
29.2	Kiểm tra vận hành đóng cắt : - Kiểm tra đóng cắt bằng tay; - Kiểm tra đóng cắt bằng điện: Thao tác đóng cắt 5 lần/Uđm, Đóng và cắt 5 lần ở điện áp cực tiểu, cực đại	Theo quy định tại Chương V	9	Máy	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT' Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	05 ngày (Từ 06/03/2026 đến 10/03/2026)
29.3	Đo điện trở cách điện: - Mạch chính; - Cuộn đóng, cuộn cắt, động cơ tích năng.	Theo quy định tại Chương V	9	Máy	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT' Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	05 ngày (Từ 06/03/2026 đến 10/03/2026)
29.4	Đo điện trở tiếp xúc bằng dòng điện một chiều các tiếp điểm chính	Theo quy định tại Chương V	9	Máy	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT' Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	05 ngày (Từ 06/03/2026 đến 10/03/2026)
29.5	Đo thời gian đóng, cắt: - Thời gian đóng; - Thời gian cắt; - Ngừng tiếp xúc trong quá trình O-CO.	Theo quy định tại Chương V	9	Máy	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT' Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	05 ngày (Từ 06/03/2026 đến 10/03/2026)
29.6	Đo điện trở 1 chiều các cuộn dây: - Cuộn đóng; - Cuộn cắt.	Theo quy định tại Chương V	9	Máy	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT' Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	05 ngày (Từ 06/03/2026 đến 10/03/2026)
29.7	Kiểm tra động cơ tích năng: - Điện trở 1 chiều; - Thời gian tích năng.	Theo quy định tại Chương V	9	Máy	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT' Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	05 ngày (Từ 06/03/2026 đến 10/03/2026)
30	Dao cách ly 3 vị trí 22kV (431A-1; 431A-3; 432A-1; 432A-3; 433-1; 433-3; 434-1; 434-2; 434-3; 435-1; 435-2; 435-3; 436-1; 436-2; 436-3; 437-2; 437-3; 438-2; 438-3;	Theo quy định tại Chương V				

	439-2; 439-3) (Kiểm định định kỳ)					
30.1	Kiểm tra tình trạng bên ngoài	Theo quy định tại Chương V	21	Dao	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	05 ngày (Từ 06/03/2026 đến 10/03/2026)
30.2	Kiểm tra thao tác đóng cắt: Thao tác bằng tay	Theo quy định tại Chương V	21	Dao	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	05 ngày (Từ 06/03/2026 đến 10/03/2026)
30.3	Đo điện trở cách điện	Theo quy định tại Chương V	21	Dao	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	05 ngày (Từ 06/03/2026 đến 10/03/2026)
30.4	Đo điện trở tiếp xúc bằng dòng một chiều: - Cầu dao cách ly; - Cầu dao tiếp địa.	Theo quy định tại Chương V	21	Dao	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	05 ngày (Từ 06/03/2026 đến 10/03/2026)
31	Chống sét 22kV (431A; 432A; 433; 434 (2 bộ); 435 (2 bộ); 436 (2 bộ); 437; 438; 439)	Theo quy định tại Chương V				
31.1	Kiểm tra bên ngoài (Thí nghiệm định kỳ và Kiểm định định kỳ)	Theo quy định tại Chương V	36	Cái	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	05 ngày (Từ 06/03/2026 đến 10/03/2026)
31.2	Đo điện trở cách điện (Kiểm định định kỳ)	Theo quy định tại Chương V	36	Cái	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	05 ngày (Từ 06/03/2026 đến 10/03/2026)
31.3	Đo dòng điện rò ở điện áp vận hành liên tục hoặc đo điện áp ở dòng điện tham chiếu (Kiểm định định kỳ)	Theo quy định tại Chương V	36	Cái	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	05 ngày (Từ 06/03/2026 đến 10/03/2026)
32	Cáp ngầm 22kV (Kiểm định định kỳ)	Theo quy định tại				

	kỳ)	Chương V				
32.1	Kiểm tra tình trạng bên ngoài	Theo quy định tại Chương V	27	Sợi	Nhà máy điện mặt trời Cur Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cur Jút, tỉnh Lâm Đồng	05 ngày (Từ 06/03/2026 đến 10/03/2026)
32.2	Đo điện trở cách điện chính	Theo quy định tại Chương V	27	Sợi	Nhà máy điện mặt trời Cur Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cur Jút, tỉnh Lâm Đồng	05 ngày (Từ 06/03/2026 đến 10/03/2026)
33	Kiểm định Sào cách điện (Kiểm định định kỳ)	Theo quy định tại Chương V				
33.1	Kiểm tra bên ngoài	Theo quy định tại Chương V	5	Cái	Nhà máy điện mặt trời Cur Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cur Jút, tỉnh Lâm Đồng	10 ngày (Từ 01/03/2026 đến 10/03/2026)
33.2	Đo điện trở cách điện	Theo quy định tại Chương V	5	Cái	Nhà máy điện mặt trời Cur Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cur Jút, tỉnh Lâm Đồng	10 ngày (Từ 01/03/2026 đến 10/03/2026)
33.3	Kiểm tra độ bền điện môi (Thử nghiệm điện áp xoay chiều tăng cao tần số công nghiệp)	Theo quy định tại Chương V	5	Cái	Nhà máy điện mặt trời Cur Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cur Jút, tỉnh Lâm Đồng	10 ngày (Từ 01/03/2026 đến 10/03/2026)
34	Hệ thống nối đất + chống sét (Thí nghiệm định kỳ)	Theo quy định tại Chương V				
34.1	Đo điện trở nối đất Hệ thống nối đất Trạm 110kV	Theo quy định tại Chương V	1	HT	Nhà máy điện mặt trời Cur Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cur Jút, tỉnh Lâm Đồng	10 ngày (Từ 01/03/2026 đến 10/03/2026)
34.2	Đo điện trở nối đất các trạm MVPS	Theo quy định tại Chương V	9	HT	Nhà máy điện mặt trời Cur Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cur Jút, tỉnh Lâm Đồng	10 ngày (Từ 01/03/2026 đến 10/03/2026)
34.3	Đo điện trở nối đất các cột thu sét cánh đồng Pin	Theo quy định tại Chương V	36	Vị trí	Nhà máy điện mặt trời Cur Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã	10 ngày (Từ 01/03/2026 đến

					Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	10/03/2026)
34.4	Đo điện trở nối đất trụ 27A	Theo quy định tại Chương V	1	Vị trí	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	10 ngày (Từ 01/03/2026 đến 10/03/2026)
34.5	Đo điện trở nối đất Nhà kho	Theo quy định tại Chương V	1	Vị trí	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	10 ngày (Từ 01/03/2026 đến 10/03/2026)
34.6	Đo điện trở nối đất Nhà điều hành	Theo quy định tại Chương V	1	Vị trí	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	10 ngày (Từ 01/03/2026 đến 10/03/2026)
35	Ngăn MBA 110/23/11kV-63MVA (Thí nghiệm định kỳ)	Theo quy định tại Chương V				
35.1	Rơ le bảo vệ so lệch MBA_T1: (Mutiline T35) (Mỗi role/bộ: thí nghiệm các chức năng/hạng mục sau) : - Bảo vệ so lệch MBA F87T; - Bảo vệ chống chạm đất F64(64REF1, 64REF2); - Bảo vệ quá dòng F50/51; - Bảo vệ quá dòng chạm đất F50/51N; - Ghi sự cố FR; - Kiểm tra đo lường; - Kiểm tra sự hoạt động của rơle và các tín hiệu cảnh báo.	Theo quy định tại Chương V	1	Bộ	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	10 ngày (Từ 01/03/2026 đến 10/03/2026)
35.2	Rơ le bảo vệ quá dòng (Mutiline F650) (Mỗi role/bộ: thí nghiệm các chức năng/hạng mục sau) : - Bảo vệ quá dòng có hướng F67/51; - Bảo vệ quá dòng chạm đất có hướng F67N; - Bảo vệ sự	Theo quy định tại Chương V	1	Bộ	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	10 ngày (Từ 01/03/2026 đến 10/03/2026)

	cổ máy cắt F50BF; - Kiểm tra đo lường; - Kiểm tra sự hoạt động của role và các tín hiệu cảnh báo.					
35.3	Rơ le tự động điều chỉnh điện áp F90 (loại kỹ thuật số) (Mỗi role/bộ: thí nghiệm các chức năng/hạng mục sau): - Kiểm tra hiển thị; - Kiểm tra chức năng tự động điều chỉnh điện áp; - Kiểm tra các bộ thời gian; - Kiểm tra chức năng U>, U<, I>; - Kiểm tra sự làm việc của tiếp điểm, chỉ thị.	Theo quy định tại Chương V	1	Bộ	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	10 ngày (Từ 01/03/2026 đến 10/03/2026)
35.4	Thiết bị điều khiển mức ngăn BCU (Mutiline C650) (Mỗi role/bộ: thí nghiệm các chức năng/hạng mục sau): - Kiểm tra đo lường; - Thí nghiệm sự hoạt động của role, các chức năng điều khiển và các tín hiệu cảnh báo.	Theo quy định tại Chương V	1	Bộ	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	10 ngày (Từ 01/03/2026 đến 10/03/2026)
36	02 ngăn ĐZ 110kV 171,172 (Đi TBA 110kV Đăk Nông và TBA 110kV Cư Jút) (Thí nghiệm định kỳ)	Theo quy định tại Chương V				
36.1	Rơ le bảo vệ so lệch dọc đường dây F87 (Mutiline L90) (Mỗi role/bộ: thí nghiệm các chức năng/hạng mục sau): - Kiểm tra chức năng đo lường; - Bảo vệ so lệch dọc đường dây F87L; - Bảo vệ khoảng cách F21/21N; - Bảo	Theo quy định tại Chương V	2	Bộ	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	10 ngày (Từ 01/03/2026 đến 10/03/2026)

	vệ quá dòng có hướng F67; - Bảo vệ quá dòng chạm đất có hướng F67N; - Chức năng ghi sự cố FR; - Kiểm tra sự hoạt động của role và các tín hiệu cảnh báo (lỗi kênh, 87L Block, hư hỏng rơ le).					
36.2	Rơ le bảo vệ quá dòng (Mutiline F650) (Mỗi role/bộ: thí nghiệm các chức năng/hạng mục sau): - Kiểm tra chức năng đo lường; - Bảo vệ quá dòng có hướng F67; - Bảo vệ quá dòng chạm đất có hướng F67N; - Bảo vệ điện áp (27/59); - Chức năng hòa đồng bộ, đóng lặp lại (25/79) (Lưu ý: Thực hiện đóng lặp lại (F79) 3 pha 1 lần: + Tự động đóng lặp lại được khởi tạo từ F87L 3 pha và F21 3 pha khoảng cách vùng Z1, Z2. + Điều kiện AR: "DL/LB" "LL/DB"; "LL/LB" và thỏa mãn F25) - Chức năng lỗi máy cắt F50BF (Lưu ý: Đối với chức năng 50BF, thí nghiệm và kiểm tra chức năng 50BF để đảm bảo 2 cấp cắt: RE-TRIP (Cắt lại MC) và TRIP (Cắt MC liên quan); - Chức năng ghi sự cố FR; - Kiểm tra sự hoạt động của role và các tín hiệu cảnh báo.	Theo quy định tại Chương V	2	Bộ	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	10 ngày (Từ 01/03/2026 đến 10/03/2026)
36.3	Thiết bị điều khiển mức ngăn	Theo quy định tại	2	Bộ	Nhà máy điện mặt trời Cư	10 ngày (Từ

	BCU (Mutiline C650) (Mỗi role/bộ: thí nghiệm các chức năng/hạng mục sau): - Bảo vệ so lệch thanh cái C11 (87B); - Ghi sự cố FR; - Kiểm tra sự hoạt động của role và các tín hiệu cảnh báo.	Chương V			Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	01/03/2026 đến 10/03/2026)
36.4	Rơ le bảo vệ thanh cái C11 (87B) Mutiline B30 (Mỗi role/bộ: thí nghiệm các chức năng/hạng mục sau): - Chức năng bảo vệ thanh cái C11 (87B); - Ghi sự cố FR; Thí nghiệm sự hoạt động của role và các tín hiệu cảnh báo.	Theo quy định tại Chương V	1	Bộ	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	10 ngày (Từ 01/03/2026 đến 10/03/2026)
37	Thí nghiệm, hiệu chỉnh toàn bộ hệ thống bảo vệ F87L và hệ thống mạch kèm theo F87L tại Trạm 110kV Cư Jút (là trạm đổi điện của xuất tuyến 110kV NMDMT Cư Jút -:- trạm 110kV Cư Jút) (Thí nghiệm định kỳ)	Theo quy định tại Chương V				
37.1	TAI TBA 110kV CƯ JÚT: (Mutiline L90) (Mỗi role/bộ: thí nghiệm các chức năng/hạng mục sau): - Kiểm tra chức năng đo lường; - Thí nghiệm chức năng bảo vệ so lệch 87L; - Thí nghiệm chức năng bảo vệ khoảng cách 21; - Thí nghiệm chức năng quá dòng dự phòng(51/67); - Thí nghiệm chức năng chạm	Theo quy định tại Chương V	1	Bộ	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	10 ngày (Từ 01/03/2026 đến 10/03/2026)

	đất(51N/67N); - Thí nghiệm chức năng ghi sự cố FR; - Kiểm tra sự hoạt động của role và các tín hiệu cảnh báo (lỗi kênh, 87L Block, hư hỏng rơ le).					
37.2	TẠI TBA 110kV ĐẮK MIL: (Mutiline L90) (Mỗi role/bộ: thí nghiệm các chức năng/hạng mục sau): - Kiểm tra chức năng đo lường; - Thí nghiệm chức năng bảo vệ so lệch 87L; - Thí nghiệm chức năng bảo vệ khoảng cách 21; - Thí nghiệm chức năng quá dòng dự phòng(51/67); - Thí nghiệm chức năng chạm đất(51N/67N); - Thí nghiệm chức năng ghi sự cố FR; - Kiểm tra sự hoạt động của role và các tín hiệu cảnh báo (lỗi kênh, 87L Block, hư hỏng rơ le).	Theo quy định tại Chương V	1	Bộ	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT' Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	10 ngày (Từ 01/03/2026 đến 10/03/2026)
38	Bảo vệ, và đo lường đi kèm của các ngăn xuất tuyến 22 kV (Thí nghiệm định kỳ)	Theo quy định tại Chương V				
38.1	Tủ lộ tổng 22kV 431 và dự phòng 412 (Mutiline F650) (Mỗi role/bộ: thí nghiệm các chức năng/hạng mục sau): - Kiểm tra chức năng đo lường; - Kiểm tra chức năng quá dòng (67/51; 67N); - Kiểm tra chức năng lỗi máy cắt	Theo quy định tại Chương V	2	Bộ	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT' Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	10 ngày (Từ 01/03/2026 đến 10/03/2026)

	(50BF); - Kiểm tra chức năng BCU, điều khiển; - Kiểm tra chức năng ghi sự cố; - Thí nghiệm sự hoạt động của role và các tín hiệu cảnh báo.					
38.2	Rơ le bảo vệ và điều khiển các xuất tuyến ĐZ 22kV đến các trạm Inverter (Mutiline F650) (Mỗi role/bộ: thí nghiệm các chức năng/hạng mục sau): - Kiểm tra chức năng đo lường; - Kiểm tra chức năng quá dòng (67/51; 67N); - Kiểm tra chức năng điện áp (27/59); - Kiểm tra chức năng tần số (81); - Kiểm tra chức năng lỗi máy cắt (50 BF); - Kiểm tra chức năng BCU, điều khiển; - Kiểm tra chức năng ghi sự cố; - Thí nghiệm sự hoạt động của role và các tín hiệu cảnh báo.	Theo quy định tại Chương V	6	Bộ	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT' Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	10 ngày (Từ 01/03/2026 đến 10/03/2026)
39	Rơ le bảo vệ quá dòng trạm biến áp Inverter (IKI30) (9 trạm MVPS+01 bộ dự phòng) (Mỗi role/bộ: thí nghiệm các chức năng/hạng mục sau): - Bảo vệ quá dòng cắt nhanh/quá dòng thời gian 50/51; - Bảo vệ quá dòng chạm đất 50N.	Theo quy định tại Chương V	10	Bộ	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT' Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	10 ngày (Từ 01/03/2026 đến 10/03/2026)
40	Kiểm định công tơ đo đếm chính (131 M) (Kiểm định định kỳ)	Theo quy định tại Chương V				

40.1	Phần kiểm định thiết bị: Kiểm định công tơ kỹ thuật số 3 pha lập trình	Theo quy định tại Chương V	1	Cái	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	01 ngày (28/02/2026)
40.2	Phần thí nghiệm và nghiệm thu hệ thống: - Kiểm tra hệ thống mạch dòng điện đo đếm; - Kiểm tra hệ thống mạch điện áp đo đếm; - Kiểm tra đồ thị vectơ đo đếm; - Kiểm tra chốt chỉ số công tơ, niêm phong kẹp chì hệ thống đo đếm.	Theo quy định tại Chương V	1	Hệ thống	Nhà máy điện mặt trời Cư Jút - Thôn 1 EaT'Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng	01 ngày (28/02/2026)

MẪU SỐ 02. ĐƠN DỰ THẦU⁽¹⁾

Ngày: [Hệ thống tự trích xuất]

Tên gói thầu: **Gói thầu số 07/2026/PTV-ALCJ : Kiểm định và thí nghiệm thiết bị phân điện của Nhà máy thủy điện A Lưới, Nhà máy điện mặt trời Cư Jút năm 2026**

Kính gửi: **CÔNG TY CỔ PHẦN THỦY ĐIỆN MIỀN TRUNG**

Sau khi nghiên cứu E-HSMT, chúng tôi:

Tên nhà thầu: _____ [Hệ thống tự động trích xuất], Mã số thuế: ____ [Hệ thống tự động trích xuất] cam kết thực hiện gói thầu **Gói thầu số 07/2026/PTV-ALCJ : Kiểm định và thí nghiệm thiết bị phân điện của Nhà máy thủy điện A Lưới, Nhà máy điện mặt trời Cư Jút năm 2026** số E-TBMT: **IB2500546032** theo đúng yêu cầu nêu trong E-HSMT với giá dự thầu (tổng số tiền) là **(VND)** cùng với các bảng giá dự thầu kèm theo.
Số tiền bằng chữ: _____

Ngoài ra, chúng tôi tự nguyện giảm giá dự thầu với tỷ lệ phần trăm giảm giá là: - %

Giá dự thầu sau khi trừ đi giá trị giảm giá là: _____ [Hệ thống tự tính trên cơ sở tính toán lại chi phí dự phòng sau khi giảm giá] (đã bao gồm toàn bộ thuế, phí, lệ phí (nếu có)).

Số tiền bằng chữ: _____

Hiệu lực của E-HSMT: **Ngày**, kể từ ngày có thời điểm đóng thầu.

Bảo đảm dự thầu: _____ [ghi giá trị bằng số, bằng chữ và đồng tiền của bảo đảm dự thầu]

Số tiền bằng chữ: _____

Hiệu lực của Bảo đảm dự thầu⁽²⁾: _____ [ghi thời gian hiệu lực kể từ ngày đóng thầu]

Chúng tôi cam kết:

1. Không đang trong quá trình thực hiện thủ tục giải thể hoặc bị thu hồi giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp, giấy chứng nhận đăng ký hợp tác xã, liên hiệp hợp tác xã, tổ hợp tác, không thuộc trường hợp mất khả năng thanh toán theo quy định của pháp luật về phá sản (không đang trong quá trình chấm dứt hoạt động hoặc bị thu hồi giấy chứng nhận đăng ký hộ kinh doanh đối với nhà thầu là hộ kinh doanh);

2. Không vi phạm quy định về bảo đảm cạnh tranh trong đấu thầu;

3. Đã thực hiện nghĩa vụ kê khai thuế và nộp thuế của năm tài chính gần nhất so với thời điểm đóng thầu;
4. Không đang trong thời gian bị cấm tham dự thầu theo quy định của pháp luật đấu thầu;
5. Không đang bị truy cứu trách nhiệm hình sự (chủ hộ không đang bị truy cứu trách nhiệm hình sự trong trường hợp nhà thầu là hộ kinh doanh);
6. Không thực hiện các hành vi tham nhũng, hối lộ, thông thầu, cản trở và các hành vi vi phạm quy định khác của pháp luật đấu thầu khi tham dự gói thầu này;
7. Trong thời hạn 03 năm trước thời điểm đóng thầu, nhà thầu không có nhân sự (ký kết hợp đồng lao động với nhà thầu tại thời điểm nhân sự thực hiện hành vi vi phạm) bị Tòa án kết án có hành vi vi phạm quy định về đấu thầu gây hậu quả nghiêm trọng theo quy định của pháp luật về hình sự nhằm mục đích cho nhà thầu đó trúng thầu⁽³⁾;
8. Những thông tin kê khai trong E-HSĐT là trung thực;
9. Trường hợp trúng thầu, E-HSĐT và các văn bản bổ sung, làm rõ E-HSĐT tạo thành thỏa thuận ràng buộc trách nhiệm giữa hai bên cho tới khi hợp đồng được ký kết;
10. Nếu E-HSĐT của chúng tôi được chấp nhận, chúng tôi sẽ thực hiện biện pháp bảo đảm thực hiện hợp đồng theo quy định tại Mục 37.1 E-CDNT của E-HSMT;
11. Có đủ năng lực, kinh nghiệm để thực hiện gói thầu⁽⁴⁾;
12. Trường hợp chúng tôi không nộp bản gốc bảo đảm dự thầu theo yêu cầu của Chủ đầu tư quy định tại Mục 18.5 E-CDNT; trong trường hợp giá trị bảo đảm dự thầu nhỏ hơn 50 triệu đồng, không nộp tiền mặt, Séc bảo chi, thư bảo lãnh dự thầu hoặc giấy chứng nhận bảo hiểm bảo lãnh theo quy định tại Mục 18.8 E-CDNT thì chúng tôi sẽ bị đánh giá không đảm bảo uy tín khi tham dự thầu theo quy định tại khoản 1 Điều 20 của Nghị định số 214/2025/NĐ-CP, nêu tên trên Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia và tài khoản của chúng tôi sẽ bị khóa trong vòng 06 tháng kể từ ngày chủ đầu tư công khai tên chúng tôi trên Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia, trừ trường hợp bất khả kháng.⁽⁵⁾

Ghi chú:

- (1) Đơn dự thầu được ký bằng chữ ký số của nhà thầu khi nhà thầu nộp E-HSĐT.
- (2) Trường hợp giá trị bảo đảm dự thầu nhỏ hơn 50 triệu đồng thì không áp dụng nội dung này.
- (3) E-HSMT không được yêu cầu nhà thầu phải nộp lý lịch tư pháp của nhân sự để chứng minh cho nội dung đánh giá này.
- (4) Đối với gói thầu áp dụng hình thức chào hàng cạnh tranh.
- (5) Trường hợp gói thầu áp dụng đấu thầu trước, nhà thầu không phải thực hiện biện pháp bảo đảm dự thầu thì sửa khoản này như sau: “Trường hợp chúng tôi có các hành vi sau đây thì chúng tôi sẽ bị đánh giá không đảm bảo uy tín khi tham dự thầu theo quy định tại khoản 1 Điều 20 của Nghị định số 214/2025/NĐ-CP, bị nêu tên trên Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia và tài khoản của chúng tôi sẽ bị khóa trong vòng 06 tháng kể từ ngày chủ đầu tư công khai

tên chúng tôi trên Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia, trừ trường hợp bất khả kháng, gồm:

- Sau thời điểm đóng thầu và trong thời gian có hiệu lực của E-HSĐT, nhà thầu có văn bản rút E-HSĐT hoặc từ chối thực hiện một hoặc các công việc đã đề xuất trong E-HSĐT theo yêu cầu của E-HSMT;

- Nhà thầu có hành vi vi phạm quy định tại Điều 16 của Luật Đấu thầu hoặc vi phạm pháp luật về đấu thầu dẫn đến phải hủy thầu;

- Nhà thầu không thực hiện biện pháp bảo đảm thực hiện hợp đồng theo quy định tại Điều 68 của Luật Đấu thầu;

- Nhà thầu không tiến hành hoặc từ chối đối chiếu tài liệu trong thời hạn 05 ngày làm việc kể từ ngày nhận được thông báo mời đối chiếu tài liệu hoặc đã đối chiếu tài liệu nhưng từ chối hoặc không ký biên bản đối chiếu tài liệu, trừ trường hợp bất khả kháng;

- Nhà thầu không tiến hành hoặc từ chối hoàn thiện hợp đồng trong thời hạn 10 ngày kể từ ngày nhận được thông báo trúng thầu của Chủ đầu tư, trừ trường hợp quy định tại khoản 4 Điều 34 Nghị định số 214/2025/NĐ-CP hoặc trường hợp bất khả kháng.

- Nhà thầu không tiến hành hoặc từ chối ký kết hợp đồng trong thời hạn 10 ngày kể từ ngày hoàn thiện hợp đồng, trừ trường hợp bất khả kháng.

MẪU SỐ 03. THỎA THUẬN LIÊN DANH⁽¹⁾

Ngày: _____ [Hệ thống tự động trích xuất]

Gói thầu: Gói thầu số 07/2026/PTV-ALCJ : Kiểm định và thí nghiệm thiết bị phần điện của Nhà máy thủy điện A Lưới, Nhà máy điện mặt trời Cư Jút năm 2026

Thuộc dự án/dự toán mua sắm: **Kiểm định và thí nghiệm thiết bị phần điện của Nhà máy thủy điện A Lưới, Nhà máy điện mặt trời Cư Jút năm 2026**

Căn cứ ____⁽²⁾: [Hệ thống tự động trích xuất]

Căn cứ ____⁽²⁾: [Hệ thống tự động trích xuất]

Căn cứ E-HSMT gói thầu: **Gói thầu số 07/2026/PTV-ALCJ : Kiểm định và thí nghiệm thiết bị phần điện của Nhà máy thủy điện A Lưới, Nhà máy điện mặt trời Cư Jút năm 2026** với số E-TBMT: **IB2500546032**

Chúng tôi, đại diện cho các bên ký thỏa thuận liên danh, gồm có:

Tên thành viên liên danh thứ nhất: ____ [Hệ thống tự động trích xuất]

Mã số thuế: ____ [Hệ thống tự động trích xuất]

Đại diện là ông/bà: _____

Chức vụ: _____

Địa chỉ: _____

Điện thoại: _____

Tên thành viên liên danh thứ hai: ____ [Hệ thống tự động trích xuất]

Mã số thuế: ____ [Hệ thống tự động trích xuất]

Đại diện là ông/bà: _____

Chức vụ: _____

Địa chỉ: _____

Điện thoại: _____

...

Tên thành viên liên danh thứ n: ____ [Hệ thống tự động trích xuất]

Mã số thuế: ____ [Hệ thống tự động trích xuất]

Đại diện là ông/bà: _____

Chức vụ: _____

Địa chỉ: _____

Điện thoại: _____

Các bên (sau đây gọi là thành viên) thống nhất ký kết thỏa thuận liên danh với các nội dung sau:

Điều 1. Nguyên tắc chung

1. Các thành viên tự nguyện hình thành liên danh để tham dự thầu gói thầu ____ [*Hệ thống tự động trích xuất*] thuộc dự án/dự toán mua sắm ____ [*Hệ thống tự động trích xuất*].

2. Các thành viên thống nhất tên gọi của liên danh cho mọi giao dịch liên quan đến gói thầu này là: ____ [*ghi tên của liên danh*].

3. Các thành viên cam kết không thành viên nào được tự ý tham gia độc lập hoặc liên danh với nhà thầu khác để tham gia gói thầu này. Trường hợp trúng thầu, không thành viên nào có quyền từ chối thực hiện các trách nhiệm và nghĩa vụ đã quy định trong hợp đồng. Trường hợp thành viên của liên danh từ chối hoàn thành trách nhiệm riêng của mình như đã thỏa thuận thì thành viên đó bị xử lý như sau:

- *Bồi thường thiệt hại cho các bên trong liên danh;*
- *Bồi thường thiệt hại cho Chủ đầu tư theo quy định nêu trong hợp đồng;*
- *Hình thức xử lý khác ____ [*ghi rõ hình thức xử lý khác*].*

Điều 2. Phân công trách nhiệm

Các thành viên thống nhất phân công trách nhiệm để thực hiện gói thầu ____ [*Hệ thống tự động trích xuất*] thuộc dự án/dự toán mua sắm ____ [*Hệ thống tự động trích xuất*] đối với từng thành viên như sau:

1. Thành viên đứng đầu liên danh:

Các bên nhất trí phân công ____ [*Hệ thống tự động trích xuất thành viên lập liên danh*] làm thành viên đứng đầu liên danh, đại diện cho liên danh trong những phần việc sau⁽³⁾:

- *Sử dụng tài khoản, chứng thư số để nộp E-HSDT cho cả liên danh.*
[-Ký các văn bản, tài liệu để giao dịch với Chủ đầu tư trong quá trình tham dự thầu, văn bản giải trình, làm rõ E-HSDT hoặc văn bản đề nghị rút E-HSDT;
- *Thực hiện bảo đảm dự thầu cho cả liên danh;*
- *Tham gia quá trình đối chiếu tài liệu, hoàn thiện hợp đồng;*
- *Ký đơn kiến nghị trong trường hợp nhà thầu có kiến nghị;*
- *Các công việc khác trừ việc ký kết hợp đồng ____ [*ghi rõ nội dung các công việc khác (nếu có)*].*

2. Các thành viên trong liên danh thỏa thuận phân công trách nhiệm thực hiện công việc theo bảng dưới đây⁽⁴⁾:

STT	Tên các thành viên trong liên danh	Nội dung công việc đảm nhận	Tỷ lệ % giá trị đảm nhận so với tổng giá dự thầu
1	Tên thành viên đứng đầu liên danh (Hệ thống tự động trích xuất)	- ____	- ____%
2	Tên thành viên thứ 2	- ____	- ____%
...	...	- ____	- ____%
Tổng cộng		Toàn bộ công việc của gói thầu	100%

Điều 3. Hiệu lực của thỏa thuận liên danh

1. Thỏa thuận liên danh có hiệu lực kể từ ngày ký.

2. Thỏa thuận liên danh chấm dứt hiệu lực trong các trường hợp sau:

- Các bên hoàn thành trách nhiệm, nghĩa vụ của mình và tiến hành thanh lý hợp đồng;
- Các bên cùng thỏa thuận chấm dứt;
- Nhà thầu liên danh không trúng thầu;
- Hủy thầu gói thầu ____ [Hệ thống tự động trích xuất] thuộc dự án/dự toán mua sắm ____ [Hệ thống tự động trích xuất] theo thông báo của Chủ đầu tư.

Thỏa thuận liên danh được lập trên sự chấp thuận của tất cả các thành viên.

ĐẠI DIỆN HỢP PHÁP CỦA THÀNH VIÊN ĐỨNG ĐẦU LIÊN DANH

[xác nhận, chữ ký số]

ĐẠI DIỆN HỢP PHÁP CỦA THÀNH VIÊN LIÊN DANH

[xác nhận, chữ ký số]

Ghi chú:

(1) Trường hợp gói thầu chia thành nhiều phần độc lập thì trong thỏa thuận liên danh phải nêu rõ tên, số hiệu của các phần mà nhà thầu liên danh tham dự thầu, trong đó nêu rõ trách nhiệm chung và trách nhiệm riêng của từng thành viên liên danh đối với phần tham dự thầu.

(2) Hệ thống tự động cập nhật các văn bản quy phạm pháp luật theo quy định hiện hành.

(3) Việc phân công trách nhiệm bao gồm một hoặc nhiều công việc như đã nêu.

(4) Nhà thầu phải ghi rõ nội dung công việc cụ thể và ước tính giá trị tương ứng mà từng thành viên trong liên danh sẽ thực hiện, trách nhiệm chung, trách nhiệm riêng của từng thành viên, kể cả thành viên đứng đầu liên danh. Việc phân chia công việc trong liên danh phải căn cứ các hạng mục nêu trong bảng giá dự thầu theo Mẫu số 11 (11A hoặc 11B hoặc 11C hoặc 11D hoặc 11E hoặc 11G) Chương IV hoặc theo các công việc thuộc quá trình sản xuất hạng mục trong bảng giá dự thầu, không được phân chia các công việc không thuộc các hạng mục này hoặc không thuộc quá trình sản xuất các hạng mục này.

BẢO LÃNH DỰ THẦU⁽¹⁾

(áp dụng trong trường hợp nhà thầu độc lập)

Bên thụ hưởng (Bên nhận bảo lãnh): ___ [ghi tên và địa chỉ của Chủ đầu tư quy định tại Mục 1.1 E-BDL]

Ngày phát hành bảo lãnh: ___ [ghi ngày phát hành bảo lãnh]

BẢO LÃNH DỰ THẦU số: ___ [ghi số trích yếu của Bảo lãnh dự thầu]

Bên bảo lãnh: ___ [ghi tên và địa chỉ nơi phát hành, nếu những thông tin này chưa được thể hiện ở phần tiêu đề trên giấy in]

Chúng tôi được thông báo rằng Bên được bảo lãnh là ___ [ghi tên nhà thầu] (sau đây gọi là “Nhà thầu”) sẽ tham dự thầu để thực hiện gói thầu ___ [ghi tên gói thầu] thuộc dự án/dự toán mua sắm ___ [ghi tên dự án/dự toán mua sắm] theo Thư mời thầu/E-TBMT số ___ [ghi số trích yếu của Thư mời thầu/E-TBMT].

Chúng tôi cam kết với Bên thụ hưởng rằng chúng tôi bảo lãnh cho Nhà thầu bằng một khoản tiền là ___ [ghi rõ giá trị bằng số, bằng chữ và đồng tiền sử dụng].

Bảo lãnh này có hiệu lực trong ___⁽²⁾ ngày, kể từ ngày ___ tháng ___ năm ___⁽³⁾.

Theo yêu cầu của Nhà thầu, chúng tôi, với tư cách là Bên bảo lãnh, cam kết⁽⁴⁾ sẽ thanh toán cho Bên thụ hưởng một khoản tiền là ___ [ghi rõ giá trị bằng số, bằng chữ và đồng tiền sử dụng] khi nhận được văn bản thông báo từ Bên thụ hưởng về vi phạm của Nhà thầu trong các trường hợp sau đây:

1. Sau thời điểm đóng thầu và trong thời gian có hiệu lực của E-HSDT, nhà thầu có văn bản rút E-HSDT hoặc từ chối thực hiện một hoặc các công việc đã đề xuất trong E-HSDT theo yêu cầu của E-HSMT;
2. Nhà thầu có hành vi vi phạm quy định tại Điều 16 của Luật Đấu thầu hoặc vi phạm pháp luật về đấu thầu dẫn đến phải hủy thầu;
3. Nhà thầu không thực hiện biện pháp bảo đảm thực hiện hợp đồng theo quy định tại Điều 68 của Luật Đấu thầu;
4. Nhà thầu không tiến hành hoặc từ chối đối chiếu tài liệu trong thời hạn 05 ngày làm việc kể từ ngày nhận được thông báo mời đối chiếu tài liệu hoặc đã đối chiếu tài liệu nhưng từ chối hoặc không ký biên bản đối chiếu tài liệu, trừ trường hợp bất khả kháng;
5. Nhà thầu không tiến hành hoặc từ chối hoàn thiện hợp đồng, thỏa thuận khung trong thời hạn 10 ngày kể từ ngày nhận được thông báo trúng thầu của Chủ đầu tư, trừ trường hợp quy định tại khoản 4 Điều 34 Nghị định số 214/2025/NĐ-CP hoặc trường hợp bất khả kháng;
6. Nhà thầu không tiến hành hoặc từ chối ký kết hợp đồng, thỏa thuận khung trong thời hạn 10 ngày kể từ ngày hoàn thiện hợp đồng, thỏa thuận khung, trừ trường hợp bất khả kháng.

Trường hợp Nhà thầu trúng thầu, bảo lãnh này sẽ hết hiệu lực ngay sau khi Nhà thầu ký kết hợp đồng và nộp bảo lãnh thực hiện hợp đồng cho Bên thụ hưởng theo thỏa thuận trong hợp đồng đó.

Trường hợp Nhà thầu không trúng thầu, bảo lãnh này sẽ hết hiệu lực ngay sau khi chúng tôi nhận được bản chụp văn bản thông báo kết quả lựa chọn Nhà thầu hoặc 30 ngày kể từ ngày hết thời hạn hiệu lực của E-HSDT, tùy theo thời điểm nào đến trước.

Bất cứ yêu cầu bồi thường nào theo bảo lãnh này đều phải được gửi đến văn phòng chúng tôi trước hoặc trong ngày cuối cùng có hiệu lực của bảo lãnh này. Chúng tôi cam kết thanh toán vô điều kiện, không hủy ngang cho Chủ đầu tư bất cứ khoản tiền nào trong giới hạn số tiền bảo lãnh nêu trên khi có yêu cầu bồi thường của Chủ đầu tư.

Đại diện hợp pháp của ngân hàng

[ghi tên, chức danh, ký tên và đóng dấu]

Ghi chú:

(1) Trường hợp bảo lãnh dự thầu vi phạm một trong các quy định như: có giá trị thấp hơn, thời gian hiệu lực ngắn hơn so với yêu cầu quy định tại Mục 18.2 E-CDNT, không đúng tên đơn vị thụ hưởng, không phải là bản gốc, không có chữ ký hợp lệ, ký trước khi Chủ đầu tư phát hành E-HSMT, hoặc có kèm theo điều kiện gây bất lợi cho Chủ đầu tư thì bảo lãnh dự thầu được coi là không hợp lệ.

(2) Ghi theo quy định về thời gian hiệu lực tại Mục 18.2 E-BDL.

(3) Ghi ngày có thời điểm đóng thầu theo quy định tại E-TBMT. Thời gian có hiệu lực của bảo lãnh dự thầu được tính kể từ ngày có thời điểm đóng thầu đến ngày cuối cùng có hiệu lực của bảo lãnh dự thầu (thời điểm kết thúc hiệu lực của bảo lãnh dự thầu nằm trong ngày cuối cùng có hiệu lực của bảo lãnh dự thầu mà không cần thiết phải đến hết 24 giờ của ngày đó).

(4) Trường hợp bảo lãnh dự thầu thiếu một hoặc một số cam kết trong các nội dung cam kết nêu trên thì bị coi là điều kiện gây bất lợi cho Chủ đầu tư theo quy định tại Mục 18.3 E-CDNT và thư bảo lãnh được coi là không hợp lệ.

BẢO LÃNH DỰ THẦU⁽¹⁾

(áp dụng trong trường hợp nhà thầu liên danh)

Bên thụ hưởng (Bên nhận bảo lãnh): ___ *[ghi tên và địa chỉ của Chủ đầu tư quy định tại Mục 1.1 E-BDL]*

Ngày phát hành bảo lãnh: ___ *[ghi ngày phát hành bảo lãnh]*

BẢO LÃNH DỰ THẦU số: ___ *[ghi số trích yếu của Bảo lãnh dự thầu]*

Bên bảo lãnh: ___ *[ghi tên và địa chỉ nơi phát hành, nếu những thông tin này chưa được thể hiện ở phần tiêu đề trên giấy in]*

Chúng tôi được thông báo rằng Bên được bảo lãnh là ___ *[ghi tên nhà thầu]⁽²⁾* (sau đây gọi là “Nhà thầu”) sẽ tham dự thầu để thực hiện gói thầu ___ *[ghi tên gói thầu]* thuộc dự án/dự toán mua sắm ___ *[ghi tên dự án/dự toán mua sắm]* theo Thư mời thầu/E-TBMT số ___ *[ghi số trích yếu của Thư mời thầu/E-TBMT]*.

Chúng tôi cam kết với Bên thụ hưởng rằng chúng tôi bảo lãnh cho Nhà thầu tham dự thầu gói thầu này bằng một khoản tiền là ___ *[ghi rõ giá trị bằng số, bằng chữ và đồng tiền sử dụng]*.

Bảo lãnh này có hiệu lực trong ___⁽³⁾ ngày, kể từ ngày ___ tháng ___ năm ___⁽⁴⁾.

Theo yêu cầu của Nhà thầu, chúng tôi, với tư cách là Bên bảo lãnh, cam kết⁽⁵⁾ sẽ thanh toán cho Bên thụ hưởng một khoản tiền là ___ *[ghi rõ giá trị bằng số, bằng chữ và đồng tiền sử dụng]* khi nhận được văn bản thông báo từ Bên thụ hưởng về vi phạm của Nhà thầu trong các trường hợp sau đây:

1. Sau thời điểm đóng thầu và trong thời gian có hiệu lực của E-HSĐT, nhà thầu có văn bản rút E-HSĐT hoặc từ chối thực hiện một hoặc các công việc đã đề xuất trong E-HSĐT theo yêu cầu của E-HSMT;
2. Nhà thầu có hành vi vi phạm quy định tại Điều 16 của Luật Đấu thầu hoặc vi phạm pháp luật về đấu thầu dẫn đến phải hủy thầu;
3. Nhà thầu không thực hiện biện pháp bảo đảm thực hiện hợp đồng theo quy định tại Điều 68 của Luật Đấu thầu;
4. Nhà thầu không tiến hành hoặc từ chối đối chiếu tài liệu trong thời hạn 05 ngày làm việc kể từ ngày nhận được thông báo mời đối chiếu tài liệu hoặc đã đối chiếu tài liệu nhưng từ chối hoặc không ký biên bản đối chiếu tài liệu, trừ trường hợp bất khả kháng;
5. Nhà thầu không tiến hành hoặc từ chối hoàn thiện hợp đồng, thỏa thuận khung trong thời hạn 10 ngày kể từ ngày nhận được thông báo trúng thầu của Chủ đầu tư, trừ trường hợp quy định tại khoản 4 Điều 34 Nghị định số 214/2025/NĐ-CP hoặc trường hợp bất khả kháng;
6. Nhà thầu không tiến hành hoặc từ chối ký kết hợp đồng, thỏa thuận khung trong thời hạn 10 ngày kể từ ngày hoàn thiện hợp đồng, thỏa thuận khung, trừ trường hợp bất khả kháng;
7. Nếu bất kỳ thành viên nào trong liên danh ___ *[ghi đầy đủ tên của nhà thầu liên danh]* vi phạm quy định của pháp luật dẫn đến không được hoàn trả bảo đảm dự thầu theo quy định tại Mục 18.5 E-CDNT thì bảo đảm dự thầu của tất cả thành viên trong liên danh sẽ không được hoàn trả.

Trường hợp nhà thầu trúng thầu, bảo lãnh này sẽ hết hiệu lực ngay sau khi nhà thầu ký kết hợp đồng và nộp bảo lãnh thực hiện hợp đồng cho Bên thụ hưởng theo thỏa thuận trong hợp đồng đó.

Trường hợp nhà thầu không trúng thầu, bảo lãnh này sẽ hết hiệu lực ngay sau khi chúng tôi nhận được bản chụp văn bản thông báo kết quả lựa chọn nhà thầu hoặc 30 ngày kể từ khi hết thời hạn hiệu lực của E-HSDT, tùy theo thời điểm nào đến trước.

Bất cứ yêu cầu bồi thường nào theo bảo lãnh này đều phải được gửi đến văn phòng chúng tôi trước hoặc trong ngày cuối cùng có hiệu lực của bảo lãnh này. Chúng tôi cam kết thanh toán vô điều kiện, không hủy ngang cho Chủ đầu tư bất cứ khoản tiền nào trong giới hạn số tiền bảo lãnh nêu trên khi có yêu cầu bồi thường của Chủ đầu tư.

Đại diện hợp pháp của ngân hàng

[ghi tên, chức danh, ký tên và đóng dấu]

Ghi chú:

(1) Trường hợp bảo lãnh dự thầu vi phạm một trong các quy định như: có giá trị thấp hơn, thời gian hiệu lực ngắn hơn so với yêu cầu quy định tại Mục 18.2 E-CDNT, không đúng tên đơn vị thụ hưởng, không phải là bản gốc, không có chữ ký hợp lệ, ký trước khi Chủ đầu tư phát hành E-HSMT, hoặc có kèm theo điều kiện gây bất lợi cho Chủ đầu tư thì bảo lãnh dự thầu được coi là không hợp lệ.

(2) Tên nhà thầu có thể là một trong các trường hợp sau đây:

- Tên của cả nhà thầu liên danh, ví dụ nhà thầu liên danh A + B tham dự thầu thì tên nhà thầu ghi là “Nhà thầu liên danh A + B”;
- Tên của thành viên chịu trách nhiệm thực hiện bảo lãnh dự thầu cho cả liên danh hoặc cho thành viên khác trong liên danh, ví dụ nhà thầu liên danh A + B + C tham dự thầu, trường hợp trong thỏa thuận liên danh phân công cho nhà thầu A thực hiện bảo đảm dự thầu cho cả liên danh thì tên nhà thầu ghi là “nhà thầu A (thay mặt cho nhà thầu liên danh A + B +C)”, trường hợp trong thỏa thuận liên danh phân công nhà thầu B thực hiện bảo đảm dự thầu cho nhà thầu B và C thì tên nhà thầu ghi là “Nhà thầu B (thay mặt cho nhà thầu B + C)”;
- Tên của thành viên liên danh thực hiện riêng rẽ bảo lãnh dự thầu;
- Trường hợp trong thỏa thuận liên danh không phân công cụ thể trách nhiệm thực hiện bảo đảm dự thầu của các thành viên trong liên danh nhưng tổng giá trị bảo đảm dự thầu của các thành viên liên danh đã thực hiện, đính kèm trong E-HSDT đáp ứng yêu cầu của E-HSMT thì vẫn được đánh giá là đáp ứng về giá trị bảo đảm dự thầu.

(3) Ghi theo quy định về thời gian hiệu lực tại Mục 18.2 E-BDL.

(4) Ghi ngày có thời điểm đóng thầu theo quy định tại E-TBMT. Thời gian có hiệu lực của bảo lãnh dự thầu được tính kể từ ngày có thời điểm đóng thầu đến ngày cuối cùng có hiệu lực của bảo lãnh dự thầu (thời điểm kết thúc hiệu lực của bảo lãnh dự thầu nằm trong ngày cuối cùng có hiệu lực của bảo lãnh dự thầu mà không cần thiết phải đến hết 24 giờ của ngày đó).

(5) Trường hợp bảo lãnh dự thầu thiếu một hoặc một số cam kết trong các nội dung cam kết nêu trên thì bị coi là điều kiện gây bất lợi cho Chủ đầu tư theo quy định tại Mục 18.3 E-CDNT và thư bảo lãnh được coi là không hợp lệ.

MẪU SỐ 06A. BẢNG ĐỀ XUẤT NHÂN SỰ CHỦ CHỐT

Nhà thầu phải kê khai những nhân sự chủ chốt theo quy định tại Mục 2.2 Chương III và phải chứng minh khả năng sẵn sàng huy động các nhân sự chủ chốt này để tham gia thực hiện gói thầu. Nhân sự chủ chốt có thể thuộc biên chế của nhà thầu hoặc do nhà thầu huy động.

Trường hợp nhân sự chủ chốt mà nhà thầu kê khai trong E-HSĐT không đáp ứng yêu cầu hoặc không chứng minh được khả năng huy động nhân sự (bao gồm cả trường hợp nhân sự chủ chốt đã huy động cho hợp đồng khác có thời gian làm việc trùng với thời gian thực hiện gói thầu này), Chủ đầu tư cho phép nhà thầu bổ sung, thay thế. Nhà thầu chỉ được phép bổ sung, thay thế một lần đối với từng vị trí nhân sự chủ chốt trong thời hạn phù hợp nhưng không ít hơn 03 ngày làm việc. Trường hợp nhà thầu không có nhân sự thay thế đáp ứng yêu cầu của E-HSMT thì nhà thầu bị loại. Trường hợp nhà thầu cố ý kê khai nhân sự chủ chốt không trung thực trong E-HSĐT nhằm làm sai lệch kết quả lựa chọn nhà thầu thì nhà thầu không được thay thế nhân sự khác, E-HSĐT của nhà thầu bị loại và nhà thầu sẽ bị coi là gian lận theo quy định tại điểm b khoản 4 Điều 16 của Luật Đấu thầu và bị xử lý theo quy định tại khoản 1 Điều 133 của Nghị định số 214/2025/NĐ-CP.

Trường hợp nhà thầu tham dự nhiều gói thầu trong cùng khoảng thời gian và nhân sự của nhà thầu đề xuất cho các gói thầu này trùng nhau thì E-HSĐT của nhà thầu vẫn được xem xét, đánh giá. Tuy nhiên, nếu nhà thầu được xếp hạng thứ nhất ở nhiều gói thầu và thời gian huy động nhân sự để thực hiện các gói thầu này là trùng lặp, không bảo đảm huy động được đầy đủ nhân sự theo đúng tiến độ, yêu cầu của gói thầu nhà thầu được lựa chọn một trong các gói thầu mà nhà thầu xếp hạng thứ nhất.

STT	Họ và tên	Vị trí công việc
1	<i>[Nhà thầu chọn nhân sự chủ chốt từ cơ sở dữ liệu của mình trên Hệ thống]</i>	<i>[ghi cụ thể vị trí công việc đảm nhận trong gói thầu]</i>
2		
...		

MẪU SỐ 06B. BẢNG LÝ LỊCH CHUYÊN MÔN CỦA NHÂN SỰ CHỦ CHỐT

Thông tin nhân sự						Công việc hiện tại					
STT	Tên	Căn cước công dân/ Hộ chiếu	Vị trí	Ngày, tháng, năm sinh	Chứng chỉ/ Trình độ chuyên môn	Tên người sử dụng lao động	Địa chỉ của người sử dụng lao động	Chức danh	Số năm làm việc cho người sử dụng lao động hiện tại	Người liên lạc (trưởng phòng / cán bộ phụ trách nhân sự)	Điện thoại/ Fax/ Email
1	[ghi tên nhân sự chủ chốt 1]										
2	[ghi tên nhân sự chủ chốt 2]										
...											
n	[ghi tên nhân sự chủ chốt n]										

Nhà thầu phải cung cấp tất cả các thông tin được yêu cầu và chuẩn bị tài liệu để đối chiếu (bản chụp được chứng thực các văn bản, chứng chỉ có liên quan, kinh nghiệm chuyên môn được kê khai tại Mẫu 06C Chương IV) trong quá trình đối chiếu tài liệu.

MẪU SỐ 06C. BẢNG KINH NGHIỆM CHUYÊN MÔN⁽¹⁾

STT	Tên nhân sự chủ chốt	Từ ngày	Đến ngày	Công ty/Dự án/Chức vụ/Hợp đồng/ Kinh nghiệm chuyên môn và quản lý có liên quan
1	[ghi tên nhân sự chủ chốt 1]			
2				
...				

Ghi chú:

(1) Liệt kê theo trình tự thời gian quá trình công tác của chuyên gia, không cần liệt kê các công việc đã làm không phù hợp hoặc không liên quan với công việc đang yêu cầu.

MẪU SỐ 06D. BẢNG KÊ KHAI THIẾT BỊ CHỦ YẾU

Nhà thầu phải kê khai những thiết bị chủ yếu theo quy định tại điểm b Mục 2.2 Chương III và phải chứng minh khả năng sẵn sàng huy động các thiết bị này để tham gia thực hiện gói thầu. Thiết bị chủ yếu có thể thuộc sở hữu của nhà thầu hoặc do nhà thầu huy động. Trường hợp thiết bị chủ yếu mà nhà thầu kê khai trong E-HSDT không đáp ứng yêu cầu, Chủ đầu tư cho phép nhà thầu bổ sung, thay thế. Nhà thầu chỉ được phép bổ sung, thay thế một lần đối với từng thiết bị chủ yếu trong thời hạn phù hợp nhưng không ít hơn 03 ngày làm việc. Trường hợp nhà thầu không có thiết bị chủ yếu thay thế đáp ứng yêu cầu của E-HSMT thì nhà thầu bị loại. Trường hợp nhà thầu cố ý kê khai thiết bị chủ yếu không trung thực trong E-HSDT nhằm làm sai lệch kết quả lựa chọn nhà thầu thì nhà thầu không được thay thế thiết bị khác, E-HSDT của nhà thầu bị loại và nhà thầu sẽ bị coi là gian lận theo quy định tại điểm b khoản 4 Điều 16 của Luật Đấu thầu và bị xử lý theo quy định tại khoản 1 Điều 133 của Nghị định số 214/2025/NĐ-CP.

Trường hợp nhà thầu tham dự nhiều gói thầu trong cùng khoảng thời gian và thiết bị của nhà thầu đề xuất cho các gói thầu này trùng nhau thì E-HSDT của nhà thầu vẫn được xem xét, đánh giá. Tuy nhiên, nếu nhà thầu được xếp hạng thứ nhất ở nhiều gói thầu và thời gian huy động thiết bị để thực hiện các gói thầu này là trùng lặp, không bảo đảm huy động được đầy đủ thiết bị theo đúng tiến độ, yêu cầu của gói thầu thì nhà thầu được lựa chọn một trong các gói thầu mà nhà thầu xếp hạng thứ nhất.

STT	Thông tin thiết bị								Hiện trạng		
	Loại thiết bị	Tên nhà sản xuất	Đời máy(mode l)	Công suất	Năm sản xuất	Tính năng	Xuất xứ	Số đăng ký/ đăng kiểm (nếu có)	Địa điểm hiện tại của thiết bị	Thông tin về tình hình huy động, sử dụng thiết bị hiện tại	Nguồn thiết bị (Sở hữu của nhà thầu/đi thuê/cho thuê/chế tạo đặc biệt)
1											
2											
...											

n											
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Đối với các thiết bị không thuộc sở hữu của mình thì nhà thầu phải kê khai thêm các thông tin dưới đây:

Chủ sở hữu							Thỏa thuận
Loại thiết bị	Tên chủ sở hữu	Địa chỉ chủ sở hữu	Số điện thoại	Tên và chức danh	Số Fax	Telex	Thông tin chi tiết về thỏa thuận thuê/cho thuê/chế tạo thiết bị cụ thể cho dự án
1							
2							
...							
n							

MẪU SỐ 09B. DANH SÁCH CÁC CÔNG TY CON, CÔNG TY THÀNH VIÊN ĐẢM NHẬN PHẦN CÔNG VIỆC CỦA GÓI THẦU⁽¹⁾

STT	Tên công ty con, công ty thành viên⁽²⁾	Công việc đảm nhận trong gói thầu⁽³⁾	Giá trị % so với giá dự thầu⁽⁴⁾	Ghi chú
1				
2				
...				

Ghi chú:

(1) Trường hợp nhà thầu tham dự thầu là công ty mẹ (ví dụ như Tổng công ty) huy động công ty con, công ty thành viên thực hiện một phần công việc của gói thầu thì phải kê khai cụ thể tại Mẫu này. Việc đánh giá kinh nghiệm của nhà thầu căn cứ vào giá trị, khối lượng do công ty mẹ, công ty con, công ty thành viên đảm nhận trong gói thầu. Trường hợp nhà thầu tham dự thầu không phải là công ty mẹ thì không áp dụng Mẫu này.

(2) Ghi cụ thể tên công ty con, công ty thành viên.

(3) Ghi cụ thể phần công việc đảm nhận của công ty con, công ty thành viên.

(4) Ghi cụ thể giá trị % công việc của công ty con, công ty thành viên đảm nhận so với giá dự thầu.

MẪU SỐ 10A. BẢNG TIẾN ĐỘ THỰC HIỆN (ÁP DỤNG ĐỐI VỚI LOẠI HỢP ĐỒNG TRỌN GÓI)

STT	Danh mục dịch vụ	Mô tả dịch vụ	Khối lượng mời thầu	Đơn vị tính	Địa điểm thực hiện dịch vụ	Ngày hoàn thành dịch vụ	Ngày hoàn thành dịch vụ do nhà thầu đề xuất
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1							
2							
...							
n							

Ghi chú:

- Các cột từ (1) đến (7): Hệ thống trích xuất
- Cột (8): Nhà thầu điền

MẪU SỐ 11A: BẢNG TỔNG HỢP GIÁ DỰ THẦU

STT	Danh mục dịch vụ	Mô tả dịch vụ	Khối lượng mời thầu	Đơn vị tính	Đơn giá	Thành tiền
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)=(4)x(6)
1						
2						
...						
Tổng cộng: [Hệ thống tự tính]						

Ghi chú:

- Các cột từ (1) đến (5): Hệ thống trích xuất.
- Cột (6): Nhà thầu điền đơn giá cho tất cả các hạng mục công việc. Đơn giá nhà thầu chào bao gồm các chi phí cần thiết để thực hiện gói thầu, trong đó bao gồm các chi phí thuế, phí, lệ phí (nếu có). Khi tham dự thầu, nhà thầu phải chịu trách nhiệm tìm hiểu, tính toán và chào đầy đủ các loại thuế, phí, lệ phí (nếu có) theo thuế suất, mức phí, lệ phí tại thời điểm 28 ngày trước ngày có thời điểm đóng thầu theo quy định.
- Cột (7): Hệ thống tự tính.

MẪU SỐ 12. BẢNG KÊ KHAI DỊCH VỤ ĐƯỢC HƯỞNG ƯU ĐÃI

Nhà thầu chỉ được hưởng ưu đãi đối với các nội dung mà nhà thầu kê khai theo bảng dưới đây. Trường hợp nhà thầu không tích chọn thì không được hưởng ưu đãi về nội dung này.

Nội dung	Có	Không
Nhà thầu là doanh nghiệp khởi nghiệp sáng tạo ⁽¹⁾	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dịch vụ là sản phẩm đổi mới sáng tạo của doanh nghiệp khởi nghiệp sáng tạo quy định tại khoản 4 Điều 6 của Nghị định số 214/2025/NĐ-CP mà sản phẩm lần đầu được sản xuất và đủ điều kiện để đưa ra thị trường trong 6 năm gần đây ⁽²⁾	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ghi chú:

(1), (2): Nhà thầu đánh dấu vào ô tương ứng. Trường hợp nhà thầu tích chọn vào “Có” nội dung (1) thì Hệ thống cho phép nhà thầu chọn nội dung (2). Trường hợp nhà thầu tích chọn “Có” thì nhà thầu phải đính kèm tài liệu chứng minh trong E-HSDT.

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Chương V: YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Tài liệu đính kèm: CHUONG V. Yeu cau KT.pdf

File đính kèm khác:

Chương VI. ĐIỀU KIỆN CHUNG CỦA HỢP ĐỒNG

Điều kiện hợp đồng bao gồm E-ĐKC, E-ĐKCT của Hợp đồng và Phụ lục Hợp đồng (nếu có) thể hiện quyền lợi và nghĩa vụ của các bên.

E-ĐKC của Hợp đồng được áp dụng cho tất cả các hợp đồng của các gói thầu khác nhau. Chỉ được sử dụng mà không được sửa đổi các quy định tại Chương này. E-ĐKCT quy định cụ thể các nội dung tương ứng với E-ĐKC khi áp dụng đối với từng gói thầu nhằm bổ sung thông tin cần thiết để hoàn chỉnh hợp đồng, đảm bảo tính khả thi cho việc ký kết và thực hiện hợp đồng.

Chủ đầu tư có thể áp dụng loại hợp đồng trọn gói hoặc hợp đồng theo đơn giá cố định, hợp đồng theo đơn giá điều chỉnh, hợp đồng theo kết quả đầu ra, hợp đồng theo tỷ lệ phần trăm, hợp đồng theo thời gian. Đối với hợp đồng theo kết quả đầu ra, Chủ đầu tư xem xét áp dụng điều khoản giảm trừ thanh toán căn cứ vào chất lượng đầu ra của dịch vụ. Theo đó, tùy theo chất lượng đầu ra mà nhà thầu sẽ được thanh toán với giá trị khác nhau. Nếu nhà thầu thực hiện đúng yêu cầu của E-HSMT, nhà thầu sẽ được thanh toán 100% giá trị hợp đồng. Nếu nhà thầu không đảm bảo chất lượng dịch vụ như đã đề xuất thì nhà thầu chỉ được thanh toán tương ứng với chất lượng đã hoàn thành.

Để áp dụng điều khoản về giảm trừ thanh toán, Chủ đầu tư cần xây dựng phụ lục Hợp đồng, trong đó nêu rõ yêu cầu về chất lượng đầu ra; mức độ chất lượng có thể chấp nhận được; biện pháp kiểm tra, đánh giá, xác định mức độ đáp ứng về chất lượng của dịch vụ do nhà thầu cung cấp (ví dụ lấy mẫu phân tích); mức độ giảm trừ thanh toán theo kỳ thanh toán.

Chỉ nên đưa các hạng mục có thể kiểm tra, đánh giá, xác định chất lượng vào danh mục giảm trừ thanh toán để làm cơ sở thanh toán giữa hai bên, tránh phát sinh tranh chấp trong quá trình thanh toán hợp đồng.

Trường hợp Chủ đầu tư có nguồn lực tài chính để khuyến khích nhà thầu khi nhà thầu hoàn thành việc cung cấp dịch vụ với chất lượng xuất sắc, có thể bổ

sung điều khoản về “tăng giá trị thanh toán” trên nguyên tắc tương tự như đối với điều khoản giảm trừ thanh toán vào E-ĐKC và E-ĐKCT.

Đối với hợp đồng theo thời gian, có thể áp dụng trong tình trạng khẩn cấp; sửa chữa, bảo trì công trình, máy móc, thiết bị. Đối với hợp đồng theo tỷ lệ phần trăm, chỉ có thể áp dụng cho gói thầu bảo hiểm công trình mà giá trị hợp đồng được xác định chính xác trên cơ sở giá trị công trình thực tế được nghiệm thu.

1. Định nghĩa	<p>Trong hợp đồng này, các từ ngữ dưới đây được hiểu như sau:</p> <ol style="list-style-type: none">1.1. “Bất khả kháng” là những sự kiện hoặc tình huống nằm ngoài tầm kiểm soát của các bên và không thể lường trước, không thể tránh được mà nguyên nhân không phải do sơ suất hoặc thiếu chú ý của các bên. Sự kiện bất khả kháng có thể bao gồm nhưng không giới hạn bởi chiến tranh, bạo loạn, đình công, hỏa hoạn, lũ lụt, dịch bệnh, cách ly do kiểm dịch và cấm vận hàng hóa;1.2. “Bên” là Chủ đầu tư hoặc Nhà thầu, tùy từng trường hợp.1.3. “Chủ đầu tư” là tổ chức được quy định tại E-ĐKCT;1.4. “Dịch vụ phi tư vấn” là một hoặc một số hoạt động dịch vụ bao gồm: logistics, bảo hiểm, quảng cáo, nghiệm thu chạy thử, chụp ảnh vệ tinh; in ấn; vệ sinh; truyền thông; sửa chữa, bảo trì, bảo dưỡng và hoạt động dịch vụ khác không phải là dịch vụ tư vấn quy định tại khoản 4 Điều 4 của Luật Đấu thầu;1.5. “Địa điểm cung cấp dịch vụ” là địa điểm được quy định tại E-ĐKCT;1.6. “Giá hợp đồng” là giá trị ghi trong hợp đồng giữa Chủ đầu tư và nhà thầu, là tổng số tiền ghi trong hợp đồng cho việc cung cấp dịch vụ. Giá hợp đồng đã bao gồm tất cả các chi phí về thuế, phí, lệ phí (nếu có);1.7. “Hoàn thành” là việc Nhà thầu hoàn tất các nội dung công việc theo các điều khoản và điều kiện quy định tại Hợp đồng;1.8. “Hợp đồng” là thỏa thuận giữa Chủ đầu tư và Nhà thầu, thể hiện bằng văn bản, được hai bên ký kết, bao gồm cả phụ lục và tài liệu kèm theo;1.9. “Năm” là năm dương lịch;1.10. “Ngày” là ngày dương lịch;1.11. "Nhà thầu" là Nhà thầu trúng thầu (có thể là Nhà thầu độc lập hoặc liên danh) và được quy định tại E-ĐKCT;1.12. “Nhà thầu phụ” là tổ chức, cá nhân ký hợp đồng với nhà thầu để tham gia thực hiện công việc phi tư vấn;1.13. “Tài liệu Hợp đồng” là các tài liệu được liệt kê trong Hợp đồng, bao gồm bất kỳ bản sửa đổi, bổ sung nào của Hợp đồng;1.14. “Tháng” là tháng dương lịch;1.15. “Thời gian thực hiện hợp đồng” được tính từ ngày hợp đồng có hiệu lực cho đến khi các bên đã hoàn thành các nghĩa vụ theo hợp đồng đã ký.
----------------------	--

<p>2. Hồ sơ hợp đồng và thứ tự ưu tiên</p>	<p>2.1. Tất cả các tài liệu nêu tại Mục 2.2 E-ĐKC (bao gồm cả các phần của tài liệu) sẽ cấu thành Hợp đồng để tạo thành thể thống nhất, có tính tương hỗ, bổ sung và giải thích cho nhau.</p> <p>2.2. Các tài liệu cấu thành hợp đồng được sắp xếp theo thứ tự ưu tiên sau đây:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Văn bản Hợp đồng, kèm theo các phụ lục hợp đồng; b) E-ĐKCT của hợp đồng được điền đầy đủ toàn bộ nội dung và bao gồm cả các nội dung hiệu chỉnh, bổ sung, làm rõ trong quá trình lựa chọn nhà thầu, hoàn thiện hợp đồng (nếu có); c) Biên bản hoàn thiện hợp đồng; d) E-ĐKC của hợp đồng; đ) Quyết định phê duyệt kết quả lựa chọn nhà thầu; e) Thư chấp thuận E-HSĐT và trao hợp đồng; g) E-HSĐT và các văn bản làm rõ E-HSĐT của Nhà thầu (nếu có); h) E-HSMT và các tài liệu sửa đổi, làm rõ E-HSMT (nếu có); i) Các tài liệu khác quy định tại E-ĐKCT. <p>2.3. Tài liệu hợp đồng là một phần của hồ sơ hợp đồng quy định tại Điều 65 của Luật Đấu thầu và được các bên ký số để tạo thành hợp đồng điện tử bao gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Văn bản hợp đồng; b) Điều kiện cụ thể của hợp đồng được điền đầy đủ toàn bộ nội dung và bao gồm cả các nội dung hiệu chỉnh, bổ sung, làm rõ trong quá trình lựa chọn nhà thầu; c) Phụ lục hợp đồng gồm danh mục chi tiết về phạm vi công việc, biểu giá, tiến độ thực hiện (nếu có); d) Tài liệu khác (nếu có).
<p>3. Luật và ngôn ngữ</p>	<p>3.1. Luật điều chỉnh hợp đồng là luật Việt Nam;</p> <p>3.2. Ngôn ngữ của hợp đồng là tiếng Việt.</p>
<p>4. Thông báo</p>	<p>4.1. Bất cứ thông báo nào của một bên gửi cho bên kia liên quan đến hợp đồng phải được thể hiện bằng văn bản, theo địa chỉ quy định tại E-ĐKCT. Thuật ngữ “bằng văn bản” có nghĩa là hình thức truyền đạt thông tin dưới dạng viết và có bằng chứng về việc tiếp nhận thông tin.</p> <p>4.2. Thông báo của một bên sẽ được coi là có hiệu lực kể từ ngày bên kia nhận được hoặc theo ngày hiệu lực nêu trong thông báo, tùy theo ngày nào đến muộn hơn.</p>
<p>5. Bảo đảm thực hiện hợp đồng</p>	<p>5.1. Bảo đảm thực hiện hợp đồng phải được nộp lên Chủ đầu tư không muộn hơn ngày quy định tại Thư chấp thuận E-HSĐT và trao hợp đồng. Bảo đảm thực hiện hợp đồng được thực hiện bằng một hoặc các hình thức sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Đặt cọc bằng Séc bảo chi hoặc nộp tiền mặt hoặc chuyển khoản vào tài khoản của Chủ đầu tư đối với bảo đảm thực hiện hợp

	<p>đồng có giá trị dưới 50 triệu đồng và thời gian có hiệu lực của Séc bảo chi phù hợp với thời gian thực hiện gói thầu;</p> <p>b) Nộp thư bảo lãnh của tổ chức tín dụng trong nước, chi nhánh ngân hàng nước ngoài được thành lập theo pháp luật Việt Nam;</p> <p>c) Nộp giấy chứng nhận bảo hiểm bảo lãnh của doanh nghiệp bảo hiểm phi nhân thọ trong nước, chi nhánh doanh nghiệp bảo hiểm phi nhân thọ nước ngoài được thành lập theo pháp luật Việt Nam.</p> <p>Bảo đảm thực hiện hợp đồng theo quy định tại điểm b và điểm c Mục này là bảo đảm không có điều kiện (trả tiền khi có yêu cầu), theo mẫu quy định tại Chương VIII hoặc một mẫu khác được Chủ đầu tư chấp thuận.</p> <p>5.2. Bảo đảm thực hiện hợp đồng có giá trị và hiệu lực quy định tại E-ĐKCT.</p> <p>5.3. Bảo đảm thực hiện hợp đồng sẽ được trả cho Chủ đầu tư để bồi thường cho bất kỳ tổn thất nào phát sinh do Nhà thầu không hoàn thành các nghĩa vụ hợp đồng.</p> <p>5.4. Thời hạn hoàn trả bảo đảm thực hiện hợp đồng theo quy định tại E-ĐKCT.</p>
6. Ký hợp đồng thầu phụ	<p>6.1. Nhà thầu được ký kết hợp đồng với các nhà thầu phụ trong danh sách các nhà thầu phụ quy định tại E-ĐKCT để thực hiện một phần công việc nêu trong E-HSDT. Việc sử dụng nhà thầu phụ sẽ không làm thay đổi các nghĩa vụ của Nhà thầu. Nhà thầu phải chịu trách nhiệm trước Chủ đầu tư về khối lượng, chất lượng, tiến độ và các nghĩa vụ khác đối với phần việc do nhà thầu phụ thực hiện.</p> <p>Việc thay thế, bổ sung nhà thầu phụ trong danh sách các nhà thầu phụ nêu trong E-HSDT hoặc thay đổi nội dung thầu phụ nêu trong E-HSDT chỉ được thực hiện khi được Chủ đầu tư, tư vấn giám sát chấp thuận và không vượt mức tối đa giá trị công việc dành cho nhà thầu phụ nêu trong hợp đồng; việc sử dụng nhà thầu phụ phải phù hợp với nhu cầu của nhà thầu trong thực hiện hợp đồng, nhà thầu phụ phải đáp ứng về năng lực, kinh nghiệm theo yêu cầu của nhà thầu.</p> <p>6.2. Giá trị công việc mà các nhà thầu phụ quy định tại Mục 6.1 E-ĐKC thực hiện không được vượt quá tỷ lệ phần trăm theo giá hợp đồng quy định tại E-ĐKCT.</p> <p>6.3. Nhà thầu có trách nhiệm thanh toán đầy đủ và đúng hạn cho nhà thầu phụ theo các điều khoản thỏa thuận giữa Nhà thầu và nhà thầu phụ. Nhà thầu không được sử dụng nhà thầu phụ cho các công việc khác ngoài công việc kê khai sử dụng nhà thầu phụ nêu trong E-HSDT.</p> <p>6.4. Yêu cầu khác về nhà thầu phụ quy định tại E-ĐKCT.</p>
7. Phạm vi cung cấp	Dịch vụ phi tư vấn sẽ được cung cấp theo quy định tại Chương IV được đính kèm thành Phụ lục và là một bộ phận không tách rời của hợp đồng này, bao gồm các loại dịch vụ mà Nhà thầu phải cung cấp và đơn giá của các loại dịch vụ đó.
8. Tiến độ cung cấp dịch vụ phi tư vấn	Tiến độ cung cấp dịch vụ phi tư vấn và thời gian dự kiến hoàn thành phải được thực hiện theo quy định tại Mẫu số 10A hoặc Mẫu số 10B hoặc Mẫu số 10C hoặc Mẫu số 10D Chương IV.
9. Trách nhiệm của Nhà thầu	Nhà thầu phải cung cấp dịch vụ phi tư vấn trong phạm vi cung cấp quy định tại Mục 7 E-ĐKC và theo tiến độ cung cấp dịch vụ phi tư vấn và lịch hoàn thành quy định tại Mục 8 E-ĐKC.

10. Loại hợp đồng và giá hợp đồng	<p>10.1. Loại hợp đồng theo quy định tại E-ĐKCT.</p> <p>10.2. Giá hợp đồng được ghi tại E-ĐKCT là toàn bộ chi phí để thực hiện hoàn thành việc cung cấp dịch vụ phi tư vấn của gói thầu nêu trong Bảng giá hợp đồng trên cơ sở bảo đảm tiến độ, chất lượng theo đúng yêu cầu của gói thầu.</p>
11. Điều chỉnh thuế	Việc điều chỉnh thuế thực hiện theo quy định tại E-ĐKCT .
12. Tạm ứng	<p>12.1. Chủ đầu tư phải cấp cho Nhà thầu khoản tiền tạm ứng theo quy định tại E-ĐKCT, sau khi Nhà thầu nộp Bảo lãnh tạm ứng tương đương với khoản tiền tạm ứng. Bảo lãnh tạm ứng phải được phát hành bởi một tổ chức tín dụng trong nước hoặc chi nhánh ngân hàng nước ngoài được thành lập theo pháp luật Việt Nam và có hiệu lực cho đến khi hoàn trả hết khoản tiền tạm ứng; giá trị của bảo lãnh tạm ứng sẽ được giảm dần theo số tiền tạm ứng mà Nhà thầu hoàn trả. Không tính lãi đối với tiền tạm ứng.</p> <p>12.2. Nhà thầu chỉ được sử dụng tiền tạm ứng cho việc thực hiện Hợp đồng. Nhà thầu phải chứng minh rằng khoản tiền tạm ứng đã được sử dụng đúng mục đích, đúng đối tượng bằng cách nộp bản sao các hóa đơn chứng từ hoặc tài liệu liên quan cho Chủ đầu tư.</p>
13. Thanh toán	<p>13.1. Yêu cầu thanh toán của Nhà thầu phải được gửi cho Chủ đầu tư bằng văn bản, kèm theo hóa đơn mô tả dịch vụ đã thực hiện khi đã hoàn thành tất cả các nghĩa vụ khác quy định trong hợp đồng. Việc thanh toán thực hiện theo quy định tại E-ĐKCT. Trường hợp Chủ đầu tư thanh toán chậm, Nhà thầu sẽ được trả lãi trên số tiền thanh toán chậm vào lần thanh toán kế tiếp. Lãi suất thanh toán chậm được tính từ ngày mà lẽ ra phải thanh toán cho đến ngày thanh toán thực tế và mức lãi suất áp dụng là mức lãi suất hiện hành đối với các khoản vay thương mại bằng VND.</p> <p>13.2. Việc giảm trừ thanh toán trên cơ sở chất lượng dịch vụ thực hiện theo quy định tại E-ĐKCT.</p> <p>13.3. Đồng tiền thanh toán là: VND.</p>
14. Sử dụng các tài liệu và thông tin liên quan đến hợp đồng	<p>14.1. Chủ đầu tư và Nhà thầu phải bảo mật bất kỳ tài liệu, dữ liệu hoặc thông tin nào khác liên quan đến hợp đồng do một bên cung cấp trực tiếp hoặc gián tiếp cho bên kia, không được tiết lộ tài liệu, dữ liệu hoặc thông tin đó cho bên thứ ba nếu không có văn bản đồng ý của bên kia cho dù tài liệu, dữ liệu hoặc thông tin đó được cung cấp trước, trong hoặc sau khi hoàn thành hoặc chấm dứt hợp đồng. Nhà thầu có thể chuyển cho nhà thầu phụ các tài liệu, dữ liệu và thông tin phù hợp do Chủ đầu tư cung cấp để nhà thầu phụ thực hiện công việc của mình theo hợp đồng; trong trường hợp này, nhà thầu phụ phải có cam kết với Nhà thầu về việc bảo mật các tài liệu, dữ liệu hoặc thông tin đó.</p> <p>14.2. Chủ đầu tư không được sử dụng các tài liệu, dữ liệu và thông tin khác nhận được từ Nhà thầu cho bất kỳ mục đích nào khác không liên quan đến hợp đồng. Nhà thầu không được sử dụng các tài liệu, dữ liệu và thông tin khác nhận được từ Chủ đầu tư cho bất kỳ mục đích nào khác không liên quan đến việc thực hiện hợp đồng.</p> <p>14.3. Nghĩa vụ của Chủ đầu tư và Nhà thầu quy định tại Mục 14.1 E-ĐKC và Mục 14.2 E-ĐKC không áp dụng đối với các thông tin sau đây:</p> <p>a) Thông tin mà Chủ đầu tư hoặc Nhà thầu cần cung cấp cho cấp có thẩm quyền;</p> <p>b) Thông tin đã hoặc sẽ được công bố mà không phải do lỗi của Chủ đầu tư hoặc Nhà thầu;</p>

	<p>c) Thông tin thuộc sở hữu của một bên vào thời điểm công bố và trước đó không phải do bên kia cung cấp trực tiếp hoặc gián tiếp;</p> <p>d) Thông tin mà một bên nhận được một cách hợp pháp từ một bên thứ ba không có nghĩa vụ bảo mật thông tin.</p> <p>14.4. Các quy định tại Mục 14 E-ĐKC không làm thay đổi bất kỳ cam kết bảo mật nào do một bên đưa ra trước ngày ký hợp đồng liên quan đến việc cung cấp dịch vụ.</p> <p>14.5. Các quy định tại Mục 14 E-ĐKC tiếp tục có hiệu lực sau khi hoàn thành hoặc chấm dứt hợp đồng vì bất cứ lý do gì.</p>
15. Phạt và bồi thường thiệt hại	Phạt vi phạm hợp đồng và bồi thường thiệt hại theo quy định tại E-ĐKCT .
16. Bất khả kháng	<p>16.1. Nhà thầu không bị tịch thu bảo lãnh thực hiện hợp đồng, không phải chịu trách nhiệm bồi thường thiệt hại hay bị phạt hoặc bị chấm dứt hợp đồng nếu rơi vào các sự kiện bất khả kháng gây cản trở tiến độ thực hiện hợp đồng hoặc không thể thực hiện nghĩa vụ hợp đồng.</p> <p>16.2. Khi xảy ra sự việc bất khả kháng, việc một bên không thực hiện được bất kỳ một nghĩa vụ nào của mình sẽ không bị coi là vi phạm hay phá vỡ Hợp đồng, với điều kiện bên bị ảnh hưởng bởi sự việc này: (a) đã tiến hành những biện pháp ngăn ngừa hợp lý, cẩn trọng và các biện pháp thay thế cần thiết, tất cả với mục đích thực hiện được những điều khoản và điều kiện của Hợp đồng này, và (b) phải tiếp tục thực hiện các nghĩa vụ của mình trong phạm vi Hợp đồng chừng nào việc thực hiện này còn hợp lý và thực tế.</p> <p>16.3. Trong hợp đồng này, bất khả kháng được hiểu là các sự kiện nằm ngoài tầm kiểm soát của các bên và không thể lường trước, không thể tránh được và khiến cho việc thực hiện hợp đồng là không khả thi mà nguyên nhân không phải do sơ suất hoặc thiếu chú ý của các bên. Sự kiện bất khả kháng có thể bao gồm nhưng không giới hạn bởi chiến tranh, bạo loạn, đình công, hỏa hoạn, lũ lụt, dịch bệnh, cách ly do kiểm dịch hoặc các chính sách, quy định của Nhà nước.</p> <p>16.4. Khi xảy ra sự kiện bất khả kháng, bên bị ảnh hưởng bởi sự kiện bất khả kháng phải kịp thời thông báo bằng văn bản cho bên kia về sự kiện đó và nguyên nhân gây ra sự kiện trong vòng 14 ngày kể từ ngày xảy ra sự kiện bất khả kháng. Đồng thời, chuyển cho bên kia giấy xác nhận về sự kiện bất khả kháng đó được cấp bởi một tổ chức có thẩm quyền tại nơi xảy ra sự kiện bất khả kháng.</p> <p>Nhà thầu bị ảnh hưởng bởi sự kiện bất khả kháng phải tiếp tục thực hiện các nghĩa vụ hợp đồng theo hoàn cảnh thực tế cho phép và phải tìm mọi biện pháp hợp lý để hạn chế hậu quả của sự việc bất khả kháng.</p> <p>16.5. Thời hạn mà một bên phải hoàn thành một công việc theo Hợp đồng này được gia hạn thêm một khoảng thời gian bằng đúng thời gian bên đó không thể thực hiện được công việc do sự kiện bất khả kháng gây ra.</p>
17. Sửa đổi hợp đồng	<p>17.1 Việc sửa đổi hợp đồng có thể được thực hiện trong các trường hợp sau:</p> <p>a) Bổ sung hạng mục công việc cần thiết ngoài phạm vi công việc quy định trong hợp đồng;</p> <p>b) Thay đổi thời gian thực hiện hợp đồng;</p> <p>c) Các nội dung khác quy định tại E-ĐKCT.</p>

	<p>17.2. Chủ đầu tư và Nhà thầu sẽ tiến hành thương thảo để làm cơ sở ký kết văn bản sửa đổi hợp đồng trong trường hợp sửa đổi hợp đồng.</p> <p>17.3. Trong thời gian thực hiện hợp đồng, Nhà thầu có thể đề xuất giải pháp tiết kiệm chi phí bao gồm ít nhất các nội dung sau đây:</p> <ol style="list-style-type: none"> Nội dung giải pháp, giải thích sự khác biệt so với các yêu cầu theo hợp đồng đã ký kết. Phân tích toàn diện chi phí và lợi ích của giải pháp bao gồm mô tả và ước tính các chi phí (bao gồm cả chi phí vòng đời, nếu có) có thể phát sinh cho Chủ đầu tư. Tác động của giải pháp đối với hiệu quả thực hiện hợp đồng. <p>17.4. Chủ đầu tư có thể chấp thuận đề xuất của Nhà thầu nếu đề xuất này chứng minh được một trong các lợi ích dưới đây:</p> <ol style="list-style-type: none"> Rút ngắn thời gian thực hiện dịch vụ; Giảm giá hợp đồng hoặc chi phí vòng đời cho Chủ đầu tư; Nâng cao chất lượng, hiệu quả, an toàn hoặc tính bền vững của dịch vụ; Bất kỳ lợi ích nào khác cho Chủ đầu tư. <p>Trường hợp đề xuất của Nhà thầu được Chủ đầu tư chấp thuận và làm giảm giá hợp đồng, Chủ đầu tư thanh toán cho Nhà thầu theo tỷ lệ quy định tại E-ĐKCT đối với phần giá trị giảm giá hợp đồng.</p> <p>Trường hợp đề xuất của Nhà thầu được Chủ đầu tư chấp thuận và làm tăng giá hợp đồng nhưng giảm chi phí vòng đời do tác động của các yếu tố quy định tại các điểm a, b, c và d Mục này, Chủ đầu tư thanh toán cho Nhà thầu theo phần giá trị tăng giá hợp đồng.</p>
<p>18. Điều chỉnh tiến độ thực hiện hợp đồng</p>	<p>Trong quá trình thực hiện hợp đồng, các bên được điều chỉnh các mốc thời gian hoàn thành các nội dung quy định cụ thể trong hợp đồng trong các trường hợp sau đây:</p> <ol style="list-style-type: none"> Trường hợp bất khả kháng hoặc phát sinh các điều kiện bất lợi, cản trở nhà thầu trong việc thực hiện hợp đồng và không liên quan đến vi phạm hoặc sơ suất của các bên tham gia hợp đồng; Thay đổi, điều chỉnh dự án, phạm vi công việc, phạm vi cung cấp, thiết kế, giải pháp thi công chủ đạo, biện pháp cung cấp do yêu cầu khách quan làm ảnh hưởng đến tiến độ hợp đồng; Một hoặc các bên đề xuất sáng kiến, cải tiến thực hiện hợp đồng mà cần thay đổi tiến độ nhằm mục đích mang lại lợi ích cao hơn cho Chủ đầu tư; Việc bàn giao mặt bằng không đúng với thỏa thuận trong hợp đồng, tạm dừng hợp đồng do lỗi của Chủ đầu tư ảnh hưởng đến tiến độ hợp đồng mà không do lỗi của nhà thầu; Tạm dừng thực hiện công việc theo yêu cầu của cơ quan nhà nước có thẩm quyền mà không do lỗi của Chủ đầu tư, nhà thầu; Các trường hợp khác quy định tại E-ĐKCT. <p>Khi điều chỉnh các mốc thời gian hoàn thành mà không vượt thời gian thực hiện hợp đồng thì Chủ đầu tư và nhà thầu thỏa thuận, thống nhất việc điều chỉnh; trường hợp vượt thì Chủ đầu tư và nhà thầu chỉ được thỏa thuận, thống nhất việc điều chỉnh sau khi được người có thẩm quyền cho phép.</p>

<p>19. Chấm dứt hợp đồng</p>	<p>19.1. Chấm dứt hợp đồng do sai phạm</p> <p>a) Chủ đầu tư có thể chấm dứt một phần hoặc toàn bộ hợp đồng mà không gây tổn hại đến các biện pháp khắc phục vi phạm hợp đồng khác bằng cách thông báo bằng văn bản cho Nhà thầu về sai phạm trong hợp đồng trong các trường hợp sau:</p> <p>(i) Nhà thầu không thực hiện một phần hoặc toàn bộ nội dung công việc theo hợp đồng trong thời hạn đã nêu trong hợp đồng hoặc trong khoảng thời gian đã được Chủ đầu tư gia hạn;</p> <p>(ii) Nhà thầu không thực hiện bất kỳ nghĩa vụ nào khác theo hợp đồng;</p> <p>(iii) Nhà thầu bị mất khả năng thanh toán hoặc phá sản;</p> <p>(iv) Có bằng chứng cho thấy Nhà thầu đã vi phạm một trong các hành vi bị cấm quy định tại Điều 16 của Luật Đấu thầu trong quá trình đấu thầu hoặc thực hiện Hợp đồng.</p> <p>b) Trong trường hợp Chủ đầu tư chấm dứt việc thực hiện một phần hay toàn bộ hợp đồng theo điểm a Mục 19.1 E-ĐKC, Chủ đầu tư có thể ký hợp đồng với nhà thầu khác để thực hiện phần hợp đồng bị chấm dứt đó. Nhà thầu sẽ chịu trách nhiệm bồi thường cho Chủ đầu tư những chi phí vượt trội cho việc thực hiện phần hợp đồng bị chấm dứt này. Tuy nhiên, Nhà thầu vẫn phải tiếp tục thực hiện phần hợp đồng không bị chấm dứt và chịu trách nhiệm đối với phần hợp đồng do mình thực hiện.</p> <p>c) Nhà thầu có thể chấm dứt hợp đồng bằng cách gửi văn bản thông báo cho Chủ đầu tư trong vòng ba mươi (30) ngày trong các trường hợp sau đây:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nếu Chủ đầu tư không thanh toán bất kỳ khoản tiền nào phải trả cho Nhà thầu theo Hợp đồng và không có tranh chấp theo Mục 22 E-ĐKC về việc này trong vòng sáu mươi (60) ngày sau khi nhận được thông báo bằng văn bản của Nhà thầu về việc quá hạn thanh toán; - Nếu vì lý do bất khả kháng, trong thời gian không dưới sáu mươi (60) ngày, nhà thầu không thể thực hiện được hợp đồng. <p>19.2. Chấm dứt hợp đồng do mất khả năng thanh toán</p> <p>Trường hợp Nhà thầu phá sản hoặc mất khả năng thanh toán, Chủ đầu tư có thể chấm dứt hợp đồng vào bất kỳ thời điểm nào bằng cách gửi thông báo cho Nhà thầu. Trong trường hợp đó, hợp đồng sẽ chấm dứt và Nhà thầu không được bồi thường với điều kiện là việc chấm dứt hợp đồng không gây tổn hại hoặc ảnh hưởng đến bất kỳ quyền khởi kiện hoặc biện pháp khắc phục của Chủ đầu tư trước đó hoặc sau đó.</p>
<p>20. Phát hiện và khắc phục sai sót</p>	<p>20.1. Chủ đầu tư thực hiện đánh giá chất lượng dịch vụ phi tư vấn theo nguyên tắc và cách thức như quy định tại E-ĐKCT. Chủ đầu tư có thể hướng dẫn Nhà thầu tự đánh giá và phát hiện sai sót, kiểm tra nội dung công việc mà Chủ đầu tư cho rằng có thể có sai sót. Thời hạn trách nhiệm đối với sai sót được quy định tại E-ĐKCT.</p> <p>20.2. Trường hợp phát sinh sai sót trong quá trình Nhà thầu cung cấp dịch vụ phi tư vấn, trước khi kết thúc hợp đồng, Chủ đầu tư thông báo cho Nhà thầu về các sai sót cần khắc phục.</p> <p>Khi nhận được thông báo của Chủ đầu tư, Nhà thầu có trách nhiệm kịp thời khắc phục sai sót trong khoảng thời gian hợp lý mà Chủ đầu tư quy định trong thông báo. Trường hợp Nhà thầu không khắc phục xong sai sót trong khoảng thời gian cho phép, Chủ</p>

	đầu tư sẽ đánh giá chi phí cần thiết để khắc phục sai sót và yêu cầu Nhà thầu thanh toán, đồng thời phạt thực hiện hợp đồng đối với Nhà thầu như quy định tại Mục 15 E-ĐKC.
21. Nhân sự¹	<p>21.1. Nhà thầu phải huy động tất cả nhân sự như đã đề xuất trong E-HSĐT để thực hiện các nội dung công việc trừ trường hợp Chủ đầu tư có thỏa thuận khác. Trường hợp cần thiết phải thay đổi nhân sự thì Nhà thầu phải báo cáo và được sự chấp thuận của Chủ đầu tư. Nhân sự thay thế phải có năng lực, kinh nghiệm tương đương hoặc tốt hơn so với nhân sự đã đề xuất trước đó.</p> <p>21.2. Trường hợp nhân sự mất năng lực hành vi dân sự hoặc không hoàn thành tốt công việc của mình thì Chủ đầu tư có văn bản yêu cầu thay thế. Khi nhận được văn bản yêu cầu thay thế nhân sự của Chủ đầu tư, trong thời gian quy định tại E-ĐKCT, Nhà thầu phải thực hiện thay thế nhân sự có năng lực và kinh nghiệm tương đương hoặc tốt hơn. Trừ trường hợp có thỏa thuận khác, mọi chi phí phát sinh do thay đổi nhân sự do Nhà thầu chịu.</p>
22. Giải quyết tranh chấp	<p>22.1. Chủ đầu tư và Nhà thầu có trách nhiệm giải quyết các tranh chấp phát sinh giữa hai bên thông qua thương lượng, hòa giải.</p> <p>22.2. Nếu tranh chấp không thể giải quyết được bằng thương lượng, hòa giải trong thời gian quy định quy định tại E-ĐKCT kể từ ngày phát sinh tranh chấp thì bất kỳ bên nào cũng đều có thể yêu cầu đưa việc tranh chấp ra giải quyết theo cơ chế được quy định tại E-ĐKCT.</p>

¹ Trường hợp gói thầu không yêu cầu nhân sự chủ chốt thì bỏ Mục này

Chương VII. ĐIỀU KIỆN CỤ THỂ CỦA HỢP ĐỒNG

Trừ khi có quy định khác, toàn bộ E-ĐKCT phải được Chủ đầu tư ghi đầy đủ trước khi phát hành E-HSMT.

E-ĐKC 1.3

Chủ đầu tư: CÔNG TY CỔ PHẦN THỦY ĐIỆN MIỀN TRUNG

Địa chỉ: Lô 57B, đường số 6, Khu công nghiệp Đà Nẵng, Phường An Hải, Thành phố Đà Nẵng

Mã số thuế: 0400477830

Số tài khoản:

Điện thoại: 0909719979

Số Fax:

Email: tuanlqa@gmail.com

Đại diện ủy quyền (nếu có):

E-ĐKC 1.5

Địa điểm cung cấp dịch vụ là: + Nhà máy thủy điện A Lưới: Xã A Lưới 5, Thành phố Huế.
+ Nhà máy điện mặt trời Cư Jút: thôn 1 Ea T' Ling, xã Cư Jút, tỉnh Lâm Đồng.

E-ĐKC 1.11

Nhà thầu:

E-ĐKC 2.2 (i)

Các tài liệu sau đây cũng là 1 phần của hợp đồng:

E-ĐKC 4.1

Các thông báo cần gửi về Chủ đầu tư theo địa chỉ dưới đây:

Người nhận: Công ty Cổ phần Thủy điện miền Trung

Địa chỉ: Lô 57B, đường số 6, Khu công nghiệp Đà Nẵng, Phường An Hải, Thành phố Đà Nẵng

Điện thoại: (0236) 3959110

Fax:

Địa chỉ email:

E-ĐKC 5.2

- Giá trị bảo đảm thực hiện hợp đồng: 10 % Giá hợp đồng

- Hiệu lực của bảo đảm thực hiện hợp đồng: Bảo đảm thực hiện hợp đồng có hiệu lực kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực cho đến hết ngày đến hết ngày Nhà thầu được nghiệm thu hoàn thành hợp đồng

E-ĐKC 5.4

Thời hạn hoàn trả bảo đảm thực hiện hợp đồng: 10 ngày kể từ khi Nhà thầu được nghiệm thu hoàn thành hợp đồng.

E-ĐKC 6.1

Danh sách nhà thầu phụ:

E-ĐKC 6.2

Giá trị công việc mà nhà thầu phụ thực hiện không vượt quá: 0% giá hợp đồng

E-ĐKC 6.4

Nêu các yêu cầu cần thiết khác về nhà thầu phụ: Không

E-ĐKC 10.1

Loại hợp đồng: Trọn gói

E-ĐKC 10.2

Giá hợp đồng: Trọn gói theo kết quả LCNT và hoàn thiện Hợp đồng

E-ĐKC 11

Điều chỉnh thuế: Không được phép

E-ĐKC 12.1

Tạm ứng: 20% giá trị hợp đồng khi Bên B cung cấp cho Bên A các tài liệu sau:

- + Giấy yêu cầu tạm ứng;
- + Bảm đảm thực hiện hợp đồng;
- + Bảo lãnh tạm ứng của Ngân hàng có giá trị bằng giá trị tạm ứng

E-ĐKC 13.1

Phương thức thanh toán: 1. Hình thức thanh toán: Chuyển khoản.

2. Thời hạn thanh toán: Sau khi nhận được hồ sơ đề nghị thanh toán hợp lệ do Bên B lập, Bên A có trách nhiệm thẩm tra xem xét và thanh toán cho nhà thầu

trong vòng 07 ngày làm việc kể từ ngày nhận đủ hồ sơ hợp lệ.

3. Phương thức thanh toán: Thanh toán theo giá trị khối lượng hoàn thành trong Bảng giá hợp đồng trên cơ sở nghiệm thu khối lượng và chất lượng. Mỗi đợt thanh toán giữ lại 5% cho quyết toán trước khi khấu trừ tạm ứng. Hồ sơ thanh toán (biểu mẫu theo quy trình

Bên A) 04 bộ, gồm:

- Biên bản nghiệm thu khối lượng hoàn thành có xác nhận của đại diện nhà thầu, chủ đầu tư và tư vấn giám sát.
- Bảng tính giá trị thanh toán, phiếu giá thanh toán.
- Văn bản đề nghị thanh toán.
- Hóa đơn GTGT hợp lệ (có tách giá trị theo khu vực Huế và Lâm Đồng)
- Các hồ sơ khác (nếu có).

Giá trị giữ lại 5% cho quyết toán được thanh toán sau khi Hồ sơ quyết toán A-B được kiểm toán và trình cấp có thẩm quyền phê duyệt.

E-ĐKC 13.2

Giảm trừ thanh toán: Áp dụng

Nội dung giảm trừ thanh toán: Theo Phụ lục Hợp đồng (nếu có)

E-ĐKC 15

Căn cứ quy mô, tính chất và yêu cầu của gói thầu mà quy định cụ thể nội dung này theo một trong các cách thức sau:

1. Phạt vi phạm hợp đồng: Áp dụng

Trường hợp áp dụng phạt vi phạm hợp đồng thì quy định như sau: Trừ trường hợp bất khả kháng theo quy định tại Mục 16 E-ĐKC, nếu Nhà thầu không thực hiện một phần hay toàn bộ nội dung công việc theo đúng thời hạn đã nêu trong hợp đồng thì Chủ đầu tư có thể khấu trừ vào giá hợp đồng một khoản tiền phạt tương ứng với 6%/ ngày cho đến khi nội dung công việc đó được thực hiện. Chủ đầu tư sẽ khấu trừ đến 12%. Khi đạt đến mức phạt tối đa, Chủ đầu tư có thể xem xét chấm dứt hợp đồng theo quy định tại Mục 19 E-ĐKC.

Trường hợp không kịp thời khắc phục sai sót theo thông báo của Chủ đầu tư, Nhà thầu có trách nhiệm nộp tiền phạt thực hiện hợp đồng tương ứng với 100% chi phí cần thiết để khắc phục sai sót.

2. Bồi thường thiệt hại: Áp dụng

Nhà thầu có trách nhiệm bồi thường cho chủ đầu tư toàn bộ các thiệt hại thực tế và gián tiếp phát sinh do lỗi, vi phạm của nhà thầu trong quá trình thực hiện hợp đồng.

E-ĐKC 17.1(c)

Các nội dung khác về sửa đổi hợp đồng: Khi bổ sung công việc cần thiết khác ngoại phạm vi quy định trong hợp đồng:

+ Đối với các công việc đã có đơn giá trong hợp đồng thì áp dụng đơn giá trong hợp đồng đã ký.

+ Đối với các công việc bổ sung chưa có đơn giá trong hợp đồng, thì đơn giá mới được xác định theo quy định chế độ chính sách hiện hành và giảm giá 10%.

E-ĐKC 17.4

Trường hợp đề xuất giải pháp tiết kiệm chi phí được Chủ đầu tư chấp thuận và giúp giảm giá hợp đồng, Chủ đầu tư thanh toán cho nhà thầu 0% giá trị giảm giá hợp đồng

E-ĐKC 18 (e)

Các trường hợp khác: Tùy theo nội dung mà 2 bên sẽ thống nhất bằng văn bản/ biên bản và có thể lập thành Phụ lục Hợp đồng.

E-ĐKC 20.1

Chủ đầu tư thực hiện đánh giá chất lượng dịch vụ phi tư vấn theo nguyên tắc và cách thức như sau: Đảm bảo các yêu cầu kỹ thuật tại Chương V của E-HSMT và nội dung E-HSĐT cả về tiến độ, chất lượng dịch vụ

Thời hạn trách nhiệm đối với sai sót: Nhà thầu có trách nhiệm khắc phục sai sót trong vòng 02 ngày kể từ lúc nhận được thông báo bằng văn bản của Bên A.

E-ĐKC 21.2

Thời gian nhà thầu thực hiện việc thay thế nhân sự: 2 ngày

E-ĐKC 22.2

- Thời gian để tiến hành hòa giải: 20 ngày
- Giải quyết tranh chấp: Nếu quá thời hạn 20 ngày kể từ ngày phát sinh tranh chấp hợp đồng không thể hoà giải, thì một trong các bên có quyền khởi kiện ra Tòa án có thẩm quyền giải quyết theo quy định của luật.

Phần 4. BIỂU MẪU HỢP ĐỒNG

Mẫu số 13: Thư chấp thuận E-HSDT và trao hợp đồng

THƯ CHẤP THUẬN E-HSDT VÀ TRAO HỢP ĐỒNG⁽¹⁾

____, ngày ____ tháng ____ năm ____

Kính gửi: _____ [*Hệ thống trích xuất tên Nhà thầu trúng thầu*](sau đây gọi tắt là “Nhà thầu”)

Về việc: *Thông báo chấp thuận E-HSDT và trao hợp đồng*

Căn cứ Quyết định số ____ ngày ____ tháng ____ năm ____ của _____ [*Hệ thống trích xuất tên Chủ đầu tư*] (sau đây gọi tắt là “Chủ đầu tư”) về việc phê duyệt kết quả lựa chọn nhà thầu gói thầu _____ [*Hệ thống trích xuất tên, số hiệu gói thầu*], Chủ đầu tư thông báo chấp thuận E-HSDT và trao hợp đồng cho Nhà thầu để thực hiện gói thầu _____ [*Hệ thống trích xuất tên, số hiệu gói thầu. Trường hợp gói thầu chia thành nhiều phần thì Hệ thống trích xuất tên, số hiệu của phần mà nhà thầu được công nhận trúng thầu*] với giá hợp đồng là _____ [*Hệ thống trích xuất giá trúng thầu trong quyết định phê duyệt kết quả lựa chọn nhà thầu*] với thời gian thực hiện gói thầu là ____ [*Hệ thống trích xuất thông tin trong quyết định phê duyệt kết quả lựa chọn nhà thầu*].

Đề nghị đại diện hợp pháp của Nhà thầu tiến hành hoàn thiện và ký kết hợp đồng với Chủ đầu tư theo kế hoạch như sau:

Trường hợp hoàn thiện hợp đồng thông qua phương tiện điện tử:

- Thời gian hoàn thiện hợp đồng: ____ [*ghi thời gian hoàn thiện hợp đồng*];
- Địa chỉ phương tiện điện tử: ____ [*ghi đường link, tên đăng nhập, mật khẩu (nếu có) ...*];
- Việc ký biên bản hoàn thiện hợp đồng (nếu có) thực hiện trên Hệ thống.

Trường hợp hoàn thiện hợp đồng trực tiếp:

- Thời gian hoàn thiện hợp đồng: ____ [*ghi thời gian hoàn thiện hợp đồng*], tại địa điểm⁽²⁾ ____ [*ghi địa điểm hoàn thiện hợp đồng*].

Đề nghị Nhà thầu thực hiện biện pháp bảo đảm thực hiện hợp đồng theo Mẫu số 15 Chương VIII của E-HSMT với số tiền ____ và thời gian hiệu lực ____ [*ghi số tiền tương ứng và thời gian có hiệu lực theo quy định tại Mục 5.2 E-ĐKCT của E-HSMT*].

Văn bản này là một phần không thể tách rời của hồ sơ hợp đồng. Sau khi nhận được văn bản này, Nhà thầu hoàn thiện, ký kết hợp đồng và thực hiện biện pháp bảo đảm thực hiện hợp đồng theo yêu cầu nêu trên. Chủ đầu tư sẽ từ chối hoàn thiện, ký kết hợp đồng với Nhà thầu trong trường hợp phát hiện năng lực hiện tại của Nhà thầu không đáp ứng yêu cầu thực hiện gói thầu.

Nếu đến ngày ____ tháng ____ năm ____ (3) mà Nhà thầu không tiến hành hoàn thiện, ký kết hợp đồng hoặc từ chối hoàn thiện, ký kết hợp đồng hoặc không thực hiện biện pháp bảo đảm thực hiện hợp đồng theo các yêu cầu nêu trên thì Nhà thầu sẽ bị loại và không được nhận lại bảo đảm dự thầu.

Ghi chú:

- (1) Trong quá trình hoàn thiện hợp đồng, các bên phải điền đầy đủ và đưa toàn bộ nội dung, bao gồm cả các nội dung hiệu chỉnh, bổ sung, làm rõ trong quá trình lựa chọn nhà thầu, hoàn thiện hợp đồng (nếu có) vào điều kiện cụ thể của hợp đồng để hình thành tài liệu hợp đồng điện tử.
- (2) Khuyến khích thực hiện hoàn thiện hợp đồng qua phương tiện điện tử. Trường hợp việc hoàn thiện hợp đồng thực hiện trực tiếp thì Chủ đầu tư điền thông tin về địa điểm (văn phòng, cơ quan Chủ đầu tư...) để Nhà thầu đến tiến hành hoàn thiện hợp đồng.
- (3) Ghi thời gian phù hợp với thời gian quy định trong Mẫu bảo lãnh dự thầu.

HỢP ĐỒNG ĐIỆN TỬ⁽¹⁾

____, ngày ____ tháng ____ năm ____

Hợp đồng số: _____ [Chủ đầu tư/đơn vị được ủy quyền kê khai thông tin]

Gói thầu: _____ [Hệ thống trích xuất theo thông báo kết quả lựa chọn nhà thầu]

Thuộc dự án: _____ [Hệ thống trích xuất theo thông báo kết quả lựa chọn nhà thầu]

- Căn cứ⁽²⁾ ____ (Bộ luật Dân sự ngày 24 tháng 11 năm 2015) [Chủ đầu tư kê khai thông tin];

- Căn cứ⁽²⁾ ____ (Luật Đấu thầu ngày 23 tháng 06 năm 2023 (được sửa đổi, bổ sung tại Luật số 57/2024/QH15, Luật số 90/2025/QH15)) [Chủ đầu tư kê khai thông tin];

- Căn cứ Quyết định số ____ ngày ____ tháng ____ năm ____ của ____ về việc phê duyệt kết quả lựa chọn nhà thầu gói thầu ____ [ghi tên gói thầu] và Thông báo chấp thuận E-HSDT và trao hợp đồng số ____ ngày ____ tháng ____ năm ____ của Chủ đầu tư; [Hệ thống trích xuất theo thông báo kết quả lựa chọn nhà thầu]

- Căn cứ biên bản hoàn thiện hợp đồng đã được Chủ đầu tư và nhà thầu trúng thầu ký ngày ____ tháng ____ năm ____; [Chủ đầu tư kê khai thông tin]

- Các căn cứ khác (nếu có). [Hệ thống để trường ký tự để Chủ đầu tư/Đơn vị được ủy quyền và nhà thầu tự kê khai]

Chúng tôi, đại diện cho các bên ký hợp đồng, gồm có:

Đối với trường hợp Chủ đầu tư trực tiếp ký kết và quản lý thực hiện hợp đồng với nhà thầu:

Chủ đầu tư (sau đây gọi là Bên A)

Tên Chủ đầu tư: _____ [Hệ thống trích xuất]

Địa chỉ: _____ [Hệ thống trích xuất]

Điện thoại: _____ [Hệ thống trích xuất]

Fax: _____

E-mail: _____ [Hệ thống trích xuất]

Tài khoản: _____ [Chủ đầu tư kê khai thông tin]

Mã số thuế: _____ [Hệ thống trích xuất]

Đại diện là ông/bà: _____ [Hệ thống trích xuất]

Chức vụ: _____ [Hệ thống trích xuất]

Đối với trường hợp Chủ đầu tư ủy quyền ký kết và quản lý hợp đồng:

Chủ đầu tư

Tên Chủ đầu tư: _____ [Hệ thống trích xuất]

Địa chỉ: _____ [Hệ thống trích xuất]

Điện thoại: _____ [Hệ thống trích xuất]

Fax: _____

E-mail: _____ [Hệ thống trích xuất]

Tài khoản: _____ [Chủ đầu tư kê khai thông tin]

Mã số thuế: _____ [Hệ thống trích xuất]

Đại diện là ông/bà: _____ [Hệ thống trích xuất]

Chức vụ: _____ [Hệ thống trích xuất]

Đơn vị được ủy quyền (sau đây gọi là Bên A)

Tên Đơn vị được ủy quyền: _____ [Hệ thống trích xuất]

Địa chỉ: _____ [Hệ thống trích xuất]

Điện thoại: _____ [Hệ thống trích xuất]

Fax: _____

E-mail: _____ [Hệ thống trích xuất]

Tài khoản: _____; [Đơn vị được ủy quyền kê khai thông tin]

Mã số thuế: _____ [Hệ thống trích xuất]

Đại diện là ông/bà: _____ [Hệ thống trích xuất]

Chức vụ: _____ [Hệ thống trích xuất]

Giấy ủy quyền ký hợp đồng số _____ ngày _____ tháng _____ năm _____ (trường hợp được ủy quyền) [Đơn vị được ủy quyền kê khai thông tin].

Nhà thầu (sau đây gọi là Bên B)

Tên nhà thầu: _____ [Chủ đầu tư kê khai]

Địa chỉ: _____ [Hệ thống trích xuất]

Điện thoại: _____ [Hệ thống trích xuất]

Fax: _____

E-mail: _____ [Hệ thống trích xuất]

Tài khoản: _____

Mã số thuế: _____ [Hệ thống trích xuất]

Đại diện là ông/bà: _____ [Hệ thống trích xuất]

Chức vụ: _____ [Hệ thống trích xuất]

Hai bên thỏa thuận ký kết hợp đồng cung cấp dịch vụ với các nội dung sau:

Điều 1. Đối tượng hợp đồng

Đối tượng của hợp đồng là cung cấp các dịch vụ được nêu chi tiết tại Phụ lục kèm theo.

Điều 2. Thành phần hợp đồng

Thành phần hợp đồng và thứ tự ưu tiên pháp lý như sau:

1. Văn bản hợp đồng, kèm theo các phụ lục hợp đồng;
2. E-ĐKCT của hợp đồng được điền đầy đủ toàn bộ nội dung và bao gồm cả các nội dung hiệu chỉnh, bổ sung, làm rõ trong quá trình lựa chọn nhà thầu, hoàn thiện hợp đồng (nếu có);
3. Biên bản hoàn thiện hợp đồng;
4. E-ĐKC của hợp đồng;
5. Quyết định phê duyệt kết quả lựa chọn nhà thầu;
6. Thư chấp thuận E-HSDT và trao hợp đồng;
7. E-HSDT và các văn bản làm rõ E-HSDT của Nhà thầu (nếu có);
8. E-HSMT và các tài liệu sửa đổi, làm rõ E-HSMT (nếu có);
9. Các tài liệu khác quy định tại E-ĐKCT.

Điều 3. Trách nhiệm của Bên A

Bên A cam kết thanh toán cho Bên B theo giá hợp đồng quy định tại Điều 5 của hợp đồng này theo phương thức được quy định tại điều kiện cụ thể của hợp đồng cũng như thực hiện đầy đủ nghĩa vụ và trách nhiệm khác được quy định tại điều kiện chung và điều kiện cụ thể của hợp đồng.

Điều 4. Trách nhiệm của Bên B

Bên B cam kết cung cấp cho Bên A đầy đủ các dịch vụ như quy định tại Điều 1 của hợp đồng này, đồng thời cam kết thực hiện đầy đủ các nghĩa vụ và trách nhiệm được nêu trong điều kiện chung và điều kiện cụ thể của hợp đồng.

Điều 5. Giá hợp đồng và phương thức thanh toán

1. Giá hợp đồng: [ghi rõ giá trị bằng số, bằng chữ và đồng tiền ký hợp đồng].

a) *Giá hợp đồng đối với hợp đồng trọn gói, hợp đồng theo kết quả đầu ra, hợp đồng theo tỷ lệ phần trăm.*

b) *Giá hợp đồng đối với hợp đồng theo đơn giá cố định, hợp đồng theo thời gian:*

- *Giá hợp đồng ban đầu (không bao gồm thuế);*

- *Giá trị thuế*

- *Dự phòng.*

c) *Giá hợp đồng đối với hợp đồng theo đơn giá điều chỉnh:*

- *Giá hợp đồng ban đầu (không bao gồm thuế);*

- *Giá trị thuế*

- *Dự phòng: trong đó nêu rõ giá trị trượt giá tạm tính trên cơ sở dự kiến trượt giá và quy định pháp luật về quản lý chi phí.*

2. Phương thức thanh toán: ____ [*Hệ thống trích xuất phương thức thanh toán theo quy định tại Mục 13.1 E-ĐKCT*].

Điều 6. Loại hợp đồng

Loại hợp đồng: *[Hệ thống trích xuất loại hợp đồng theo E-ĐKCT]*.

Điều 7. Thời gian thực hiện hợp đồng: _____ *[Chủ đầu tư/Đơn vị được ủy quyền kê khai thông tin về thời gian thực hiện hợp đồng phù hợp với quy định tại Mục 8 E-ĐKC, E-HSDT và kết quả hoàn thiện hợp đồng giữa hai bên].*

Điều 8. Giá trị công việc mà nhà thầu phụ thực hiện không vượt quá : _____ *[trích xuất theo Mục 27.2 E-CDNT]* giá hợp đồng.

Điều 9. Hiệu lực hợp đồng

1. Hợp đồng có hiệu lực kể từ _____ *[Chủ đầu tư/Đơn vị được ủy quyền kê khai thông tin về ngày có hiệu lực của hợp đồng].*

2. Hợp đồng hết hiệu lực sau khi hai bên tiến hành thanh lý hợp đồng theo luật định.

Hợp đồng được lập trên sự chấp thuận của tất cả các bên.

ĐẠI DIỆN HỢP PHÁP CỦA NHÀ THẦU

[xác nhận, ký số]

**ĐẠI DIỆN HỢP PHÁP CỦA CHỦ ĐẦU TƯ/ĐƠN VỊ ĐƯỢC ỦY
QUYỀN**

[xác nhận, ký số]

Ghi chú:

(1) Căn cứ quy mô, tính chất của gói thầu, nội dung hợp đồng theo mẫu này có thể sửa đổi, bổ sung cho phù hợp, đặc biệt là đối với các nội dung khi hoàn thiện hợp đồng có sự khác biệt so với E-ĐKCT.

(2) Cập nhật các văn bản quy phạm pháp luật theo quy định hiện hành.

BẢO LÃNH THỰC HIỆN HỢP ĐỒNG

_____, ngày ____ tháng ____ năm ____
Kính gửi: _____ [ghi tên Chủ đầu tư] (sau đây gọi là "Chủ đầu tư")

Theo đề nghị của ____ [ghi tên Nhà thầu] (sau đây gọi là "Nhà thầu") là nhà thầu đã trúng thầu gói thầu ____ [ghi tên gói thầu] và cam kết sẽ ký kết hợp đồng cung cấp dịch vụ cho gói thầu trên (sau đây gọi là "Hợp đồng");⁽¹⁾

Theo quy định trong E-HSMT (hoặc hợp đồng), Nhà thầu phải nộp cho Chủ đầu tư bảo lãnh của một ngân hàng với một khoản tiền xác định để bảo đảm nghĩa vụ và trách nhiệm của mình trong việc thực hiện hợp đồng;

Chúng tôi, ____ [ghi tên của ngân hàng] có trụ sở đăng ký tại ____ [ghi địa chỉ của ngân hàng⁽²⁾] (sau đây gọi là "Ngân hàng"), xin cam kết bảo lãnh cho việc thực hiện hợp đồng của Nhà thầu với số tiền là ____ [ghi rõ giá trị tương ứng bằng số, bằng chữ và đồng tiền sử dụng theo quy định tại Mục 5.2 E-ĐKCT của E-HSMT]. Chúng tôi cam kết thanh toán vô điều kiện, không hủy ngang cho Chủ đầu tư bất cứ khoản tiền nào trong giới hạn ____ [ghi số tiền bảo lãnh] như đã nêu trên, khi có văn bản của Chủ đầu tư thông báo Nhà thầu vi phạm hợp đồng trong thời hạn hiệu lực của bảo lãnh thực hiện hợp đồng.

Bảo lãnh này có hiệu lực kể từ ngày phát hành cho đến hết ngày ____ tháng ____ năm ____.⁽³⁾

Đại diện hợp pháp của ngân hàng
[ghi tên, chức danh, ký tên và đóng dấu]

Ghi chú:

(1) Nếu ngân hàng bảo lãnh yêu cầu phải có hợp đồng đã ký mới cấp giấy bảo lãnh thì Chủ đầu tư xem xét, sửa lại như sau:

“Theo đề nghị của ____ [ghi tên Nhà thầu] (sau đây gọi là “Nhà thầu”) là Nhà thầu trúng thầu gói thầu ____ [ghi tên gói thầu] đã ký hợp đồng số [ghi số hợp đồng] ngày ____ tháng ____ năm ____ (sau đây gọi là “Hợp đồng”).”

(2) Địa chỉ ngân hàng: ghi rõ địa chỉ, số điện thoại, số fax, e-mail để liên hệ.

(3) Ghi thời hạn phù hợp với yêu cầu quy định tại Mục 5.2 E-ĐKCT.

BẢO LÃNH TIỀN TẠM ỨNG⁽¹⁾

Kính gửi: _____, ngày ____ tháng ____ năm ____
[ghi tên Chủ đầu tư](sau đây gọi là "Chủ đầu tư")
[ghi tên hợp đồng, số hợp đồng]

Theo điều khoản về tạm ứng nêu trong điều kiện cụ thể của hợp đồng, ____ [ghi tên và địa chỉ của nhà thầu] (sau đây gọi là “Nhà thầu”) phải nộp cho Chủ đầu tư một bảo lãnh ngân hàng để bảo đảm nhà thầu sử dụng đúng mục đích khoản tiền tạm ứng ____ [ghi rõ giá trị bằng số, bằng chữ và đồng tiền sử dụng] cho việc thực hiện hợp đồng;

Chúng tôi, ____ [ghi tên của ngân hàng] có trụ sở đăng ký tại ____ [ghi địa chỉ của ngân hàng⁽²⁾] (sau đây gọi là “Ngân hàng”), theo yêu cầu của Chủ đầu tư, đồng ý vô điều kiện, không hủy ngang và không yêu cầu nhà thầu phải xem xét trước, thanh toán cho Chủ đầu tư khi Chủ đầu tư có yêu cầu với một khoản tiền không vượt quá ____ [ghi rõ giá trị bằng số, bằng chữ và đồng tiền sử dụng theo quy định tại Mục 12.1 E-ĐKCT của E-HSMT].

Ngoài ra, chúng tôi đồng ý rằng các thay đổi, bổ sung hoặc điều chỉnh các điều kiện của hợp đồng hoặc của bất kỳ tài liệu nào liên quan tới hợp đồng được ký giữa Nhà thầu và Chủ đầu tư sẽ không làm thay đổi bất kỳ nghĩa vụ nào của chúng tôi theo bảo lãnh này.

Giá trị của bảo lãnh này sẽ được giảm dần tương ứng với số tiền tạm ứng mà Chủ đầu tư thu hồi qua các kỳ thanh toán quy định tại Điều 5 của Hợp đồng sau khi nhà thầu xuất trình văn bản xác nhận của Chủ đầu tư về số tiền đã thu hồi trong các kỳ thanh toán.

Bảo lãnh này có hiệu lực kể từ ngày nhà thầu nhận được khoản tạm ứng theo hợp đồng cho đến ngày ____ tháng ____ năm ____⁽³⁾ hoặc khi Chủ đầu tư thu hồi hết số tiền tạm ứng, tùy theo ngày nào đến sớm hơn.

Đại diện hợp pháp của ngân hàng
[ghi tên, chức danh, ký tên và đóng dấu]

Ghi chú:

- (1) Căn cứ điều kiện cụ thể của gói thầu mà quy định phù hợp với yêu cầu quy định tại Mục 12.1 E-ĐKCT.
- (2) Địa chỉ ngân hàng: ghi rõ địa chỉ, số điện thoại, số fax, e-mail để liên hệ.
- (3) Ngày hoàn thành việc cung cấp dịch vụ quy định trong hợp đồng. Trong trường hợp cần gia hạn thời gian thực hiện hợp đồng thì yêu cầu gia hạn thời gian có hiệu lực của bảo lãnh tiền tạm ứng.

GIẤY ỦY QUYỀN⁽¹⁾

Hôm nay, ngày ____ tháng ____ năm ____, tại ____

Tôi là: _____ [ghi tên, số CCCD hoặc số hộ chiếu, chức danh của người đại diện theo pháp luật của nhà thầu], là người đại diện theo pháp luật của _____ [ghi tên nhà thầu] có địa chỉ tại _____ [ghi địa chỉ của nhà thầu] bằng văn bản này ủy quyền cho _____ [ghi tên, số CCCD hoặc số hộ chiếu, chức danh của người được ủy quyền] thực hiện các công việc sau đây trong quá trình tham dự thầu gói thầu _____ [ghi tên gói thầu] thuộc dự án/dự toán mua sắm _____ [ghi tên dự án/dự toán mua sắm] do _____ [ghi tên Chủ đầu tư] tổ chức:

[- Tham gia, ký các tài liệu trong quá trình đối chiếu tài liệu;

- Tham gia, ký các tài liệu trong quá trình hoàn thiện hợp đồng đối với trường hợp hoàn thiện hợp đồng trực tiếp]⁽²⁾.

Người được ủy quyền nêu trên chỉ thực hiện các công việc trong phạm vi ủy quyền với tư cách là đại diện hợp pháp của _____ [ghi tên nhà thầu]. _____ [ghi tên người đại diện theo pháp luật của nhà thầu] chịu trách nhiệm hoàn toàn về những công việc do _____ [ghi tên người được ủy quyền] thực hiện trong phạm vi ủy quyền.

Giấy ủy quyền có hiệu lực kể từ ngày ____ đến ngày ____⁽³⁾. Giấy ủy quyền này được lập thành ____ bản có giá trị pháp lý như nhau, người ủy quyền giữ ____ bản, người được ủy quyền giữ ____ bản, Chủ đầu tư giữ ____ bản.

Người được ủy quyền

*[ghi tên, chức danh, ký tên và
đóng dấu (nếu có)]*

Người ủy quyền

*[ghi tên người đại diện theo pháp luật của nhà thầu, chức danh, ký tên và
đóng dấu]*

Ghi chú:

(1) Trường hợp ủy quyền thì bản gốc giấy ủy quyền phải được gửi cho Chủ đầu tư khi đối chiếu tài liệu, hoàn thiện hợp đồng. Việc ủy quyền của người đại diện theo pháp luật của nhà thầu cho cấp phó, cấp dưới, giám đốc chi nhánh, người đứng đầu văn phòng đại diện của nhà thầu để thay mặt cho người đại diện theo pháp luật của nhà thầu thực hiện một hoặc các nội dung công việc nêu trên đây. Việc sử dụng con dấu trong trường hợp được ủy quyền có thể là dấu của nhà thầu hoặc dấu của đơn vị mà cá nhân liên quan được ủy quyền. Người được ủy quyền không được tiếp tục ủy quyền cho người khác.

(2) Phạm vi ủy quyền bao gồm một hoặc nhiều công việc nêu trên.

(3) Ghi ngày có hiệu lực và ngày hết hiệu lực của giấy ủy quyền phù hợp với quá trình đối chiếu tài liệu, hoàn thiện hợp đồng và phải bảo đảm ngày có hiệu lực trước ngày thực hiện các công việc được ủy quyền.

Mục 3. Tiêu chuẩn đánh giá về kỹ thuật

TT	Các tiêu chí đánh giá	Đánh giá mức độ đáp ứng	
1	Yêu cầu về phạm vi cung cấp Cam kết cung cấp dịch vụ đầy đủ số lượng theo Bảng phạm vi cung cấp (Mẫu số 01A) và đáp ứng yêu cầu kỹ thuật (mục 3, Chương V)	Có cam kết thực hiện đầy đủ	Đạt
		Không cam kết hoặc có cam kết nhưng không đúng, không đầy đủ	Không đạt
2	Yêu cầu về năng lực thực hiện Cung cấp đầy đủ các tài liệu chứng minh năng lực thực hiện theo quy định tại mục E-CDNT 10.8 Chương II (bao gồm các nội dung yêu cầu tại Chương V), đặc biệt các Giấy phép kiểm định hệ thống đo đếm điện năng + Giấy phép kiểm định thiết bị cao áp theo thông tư 02/2025/TT-BCT ngày 01/2/2025.	Cung cấp đầy đủ và đáp ứng	Đạt
		Không cung cấp đầy đủ hoặc cung cấp nhưng không đáp ứng (<i>Sau khi Tổ chuyên gia yêu cầu bổ sung, làm rõ</i>)	Không đạt
3	Kế hoạch, biện pháp tổ chức thực hiện Có bảng kế hoạch, biện pháp, phương án tổ chức thực hiện	Đề xuất đầy đủ, chi tiết, hợp lý	Đạt
		Không đề xuất hoặc có đề xuất nhưng không đầy đủ, không chi tiết, không hợp lý	Không đạt
4	Tiến độ thực hiện Thời gian hoàn thành gói thầu không quá 165 ngày kể từ ngày bắt đầu thực hiện (Bên A thông báo ngày bắt đầu)	Đề xuất thời gian hoàn thành gói thầu không vượt quá 165 ngày.	Đạt
		Đề xuất thời gian hoàn thành gói thầu vượt quá 165 ngày.	Không đạt
5	Vệ sinh môi trường, phòng cháy, chữa cháy, an toàn lao động a/ Có thuyết minh các biện pháp đảm	Đề xuất các nội dung a, b đầy đủ, hợp lý, khả thi phù hợp với đề xuất về biện pháp tổ chức thực hiện	Đạt

TT	Các tiêu chí đánh giá	Đánh giá mức độ đáp ứng	
	<p>bảo vệ sinh môi trường, phòng chống cháy nổ, an toàn lao động, an toàn cho công trình.</p> <p>b/ Có báo cáo, đánh giá rủi ro và đưa ra các biện pháp kiểm soát đảm bảo an toàn, môi trường trong quá trình thực hiện</p>	<p>Không đề xuất đủ các nội dung a, b hoặc có đề xuất đủ các nội dung a, b nhưng không hợp lý, không khả thi, không phù hợp với đề xuất về biện pháp tổ chức thực hiện</p>	Không đạt
	KẾT LUẬN	Tất cả tiêu chí được đánh giá là “Đạt”	Đạt
		Có tiêu chí được đánh giá là “Không đạt”	Không đạt

Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

1. Giới thiệu chung về dự án, gói thầu:

- Địa điểm thực hiện dự án:

+ Nhà máy thủy điện A Lưới: Xã A Lưới 5, Thành phố Huế.

+ Nhà máy điện mặt trời Cư Jú: thôn 1 Ea T’Ling, xã Cư Jú, tỉnh Lâm Đồng .

- Quy mô của dự án: Thí nghiệm định kỳ các thiết bị; Kiểm định an toàn; Kiểm định định kỳ các thiết bị thuộc hệ thống đo đếm

- Yêu cầu về cung cấp dịch vụ: Theo Mẫu số 01A, Phạm vi cung cấp

- Thời gian thực hiện: Theo Mẫu số 01A, Phạm vi cung cấp

2. Mục tiêu công việc:

Kiểm định an toàn theo Thông tư 02/2025/TT-BCT, thí nghiệm định kỳ phần điện và hệ thống đo đếm theo mẫu số 01A, Phạm vi cung cấp và đảm bảo các tiêu chí Mục 3: Tiêu chuẩn đánh giá về kỹ thuật.

3. Yêu cầu kỹ thuật của gói thầu:

a. Yêu cầu về kỹ thuật:

STT	Danh mục hàng hóa	Yêu cầu kỹ thuật
	NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN A LƯỚI	
A	Khối lượng kiểm định an toàn thiết bị theo thông tư 02/2025/TT-BCT	

I	Chống sét van 220kV: CS2T1, CS2T2, CS231, CS232, 271, 274	<p>Tiêu chuẩn áp dụng để thí nghiệm: (Ban hành kèm theo Thông tư số 02/2025/TT-BCT ngày 01 tháng 02 năm 2025 của Bộ Công Thương)</p> <ul style="list-style-type: none"> - TCVN 8097-1:2010 (IEC 60099-1:1999): Bộ chống sét. Phần 1: Bộ chống sét có khe hở kiểu điện trở phi tuyến dùng cho hệ thống điện xoay chiều - IEC 60099-4:2014: Chống sét van - Phần 4: Chống sét van oxit kim loại không khe hở dùng cho hệ thống điện xoay chiều - IEC 60099-5:2018: Chống sét van - Phần 5: Khuyến nghị lựa chọn và áp dụng <p>-Nhà chế tạo - QCVNQTD-5:2009/BCT</p> <p>Nội dung công việc và tiêu chuẩn đánh giá: Biểu mẫu II.1 của thông tư 02/2025/TT-BCT</p> <p>-Thông tin về chống sét van: Nhà sản xuất TRIDELTA Parafoudres S.A; Điện áp định mức:192kV; Điện áp vận hành liên tục (Uc): 154kV; Dòng điện phóng danh định(In): 10kA</p>
1	Kiểm tra tình trạng bên ngoài	
2	Đo điện trở cách điện	
3	Đo dòng điện rò ở điện áp vận hành liên tục hoặc đo điện áp ở dòng điện tham chiếu	
II	Chống sét van 13,8kV: CS9T1, CS9T2	<p>Tiêu chuẩn áp dụng để thí nghiệm: (Ban hành kèm theo Thông tư số 02/2025/TT-BCT ngày 01 tháng 02 năm 2025 của Bộ Công Thương)</p> <ul style="list-style-type: none"> - TCVN 8097-1:2010 (IEC 60099-1:1999): Bộ chống sét. Phần 1: Bộ chống sét có khe hở kiểu điện trở phi tuyến dùng cho hệ thống điện xoay chiều - IEC 60099-4:2014: Chống sét van - Phần 4: Chống sét van oxit kim loại không khe hở dùng cho hệ thống điện xoay chiều - IEC 60099-5:2018: Chống sét van - Phần 5: Khuyến nghị lựa chọn và áp dụng <p>-Nhà chế tạo - QCVNQTD-5:2009/BCT</p> <p>Nội dung công việc và tiêu chuẩn đánh giá: Biểu mẫu II.1 của thông tư 02/2025/TT-BCT</p>

1	Kiểm tra tình trạng bên ngoài	
2	Đo điện trở cách điện	
3	Đo dòng điện rò ở điện áp vận hành liên tục hoặc đo điện áp ở dòng điện tham chiếu	
III	Máy biến áp chính 13,8/220kV: T1, T2	<p>Tiêu chuẩn áp dụng để thí nghiệm: (Ban hành kèm theo Thông tư số 02/2025/TT-BCT ngày 01 tháng 02 năm 2025 của Bộ Công Thương)</p> <ul style="list-style-type: none"> - TCVN 6306-1:2015 (IEC 60076-1:2011): Máy biến áp điện lực. Phần 1: Quy định chung. - TCVN 6306-3:2006 (IEC 60076-3:2000): Máy biến áp điện lực. Phần 3: Mức cách điện và thử nghiệm điện môi và khoảng cách ly bên ngoài trong không khí. - TCVN 6306-5:2006 (IEC 60076-5:2006): Máy biến áp điện lực. Phần 5: Khả năng chịu ngắn mạch. <p>- “Quy trình vận hành và sửa chữa máy biến áp” do Tổng Công ty Điện lực Việt Nam ban hành ngày 23/05/1997;</p> <p>-Nhà chế tạo</p> <p>- QCVNQTD-5:2009/BCT; IEC 60599; IEEE C57.104; ASTM D93:20; IEC 60247:2004; ASTMD974:06;ASTMD3612-C hoặc các tiêu chuẩn tương đương cho từng mục thí nghiệm.</p> <p>Nội dung công việc và tiêu chuẩn đánh giá: Biểu mẫu II.2 của thông tư 02/2025/TT-BCT</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thông tin về MBA: Nhà sản xuất QRE (Trung Quốc), Công suất định mức: 100MVA. Kiểu làm mát: ONAF. Loại: 3 pha, 2 cuộn dây. Tần số định mức: 50Hz; Tổ đấu dây: YNd11; Điện áp định mức: $230 \pm 2 \times 2,5\%$/13,8 kV; Dòng điện định mức cuộn cao thế: 251.02A; Dòng điện định mức cuộn hạ thế: 4183.7 A
1	Kiểm tra bên ngoài	
2	Đo điện trở cách điện	
3	Đo điện dung, tổn hao điện môi Tgđ của sứ và các cuộn dây	

4	Đo điện trở một chiều cuộn dây	
5	Đo tỷ số biến đổi	
6	Kiểm tra biến dòng sứ xuyên	
6.1	Đo điện trở cách điện	
7	Kiểm tra dầu cách điện	
7.1	Đo điện áp đánh thủng	
7.2	Độ ẩm trong dầu	
7.3	Thành phần khí	
7.4	Tổng lượng axit	
7.5	Điện trở suất	
IV	Máy biến áp tự dòng: TD91, TD92	<p>Tiêu chuẩn áp dụng để thí nghiệm: (Ban hành kèm theo Thông tư số 02/2025/TT-BCT ngày 01 tháng 02 năm 2025 của Bộ Công Thương)</p> <ul style="list-style-type: none"> - TCVN 6306-1:2015 (IEC 60076-1:2011): Máy biến áp điện lực. Phần 1: Quy định chung. - TCVN 6306-3:2006 (IEC 60076-3:2000): Máy biến áp điện lực. Phần 3: Mức cách điện và thử nghiệm điện môi và khoảng cách ly bên ngoài trong không khí. - TCVN 6306-5:2006 (IEC 60076-5:2006): Máy biến áp điện lực. Phần 5: Khả năng chịu ngắn mạch. - TCVN 6306-11:2009 (IEC 60076-11:2004): Máy biến áp điện lực. Phần 11: Máy biến áp kiểu khô - “Quy trình vận hành và sửa chữa máy biến áp” do Tổng Công ty Điện lực Việt Nam ban hành ngày 23/05/1997;

		<p>-Nhà chế tạo</p> <p>- QCVNQTD-5:2009/BCT; IEC 60599; IEEE C57.104; ASTM D93:20; IEC 60247:2004; ASTMD974:06;ASTMD3612-C hoặc các tiêu chuẩn tương đương cho từng mục thí nghiệm.</p> <p>Nội dung công việc và tiêu chuẩn đánh giá: Biểu mẫu II.2 của thông tư 02/2025/TT-BCT</p> <p>- Thông tin về MBA: Nhà sản xuất QRE (Trung Quốc), Công suất định mức: 1000kV. Loại: 3 pha, 2 cuộn dây. Tần số định mức: 50Hz; Tổ đấu dây: Dyn11; Điện áp định mức: $13,8 \pm 2 \times 2,5\% / 0,4$ kV; Dòng điện định mức cuộn cao thế: 41,8A ; Dòng điện định mức cuộn hạ thế: 1443,4 A</p>
1	Kiểm tra bên ngoài	
2	Đo điện trở cách điện	
3	Đo điện trở một chiều cuộn dây	
4	Đo tỷ số biến đổi	
V	Máy biến áp kích từ: TE1, TE2	<p>Tiêu chuẩn áp dụng để thí nghiệm: (Ban hành kèm theo Thông tư số 02/2025/TT-BCT ngày 01 tháng 02 năm 2025 của Bộ Công Thương)</p> <p>- TCVN 6306-1:2015 (IEC 60076-1:2011): Máy biến áp điện lực. Phần 1: Quy định chung.</p> <p>- TCVN 6306-3:2006 (IEC 60076-3:2000): Máy biến áp điện lực. Phần 3: Mức cách điện và thử nghiệm điện môi và khoảng cách ly bên ngoài trong không khí.</p> <p>- TCVN 6306-5:2006 (IEC 60076-5:2006): Máy biến áp điện lực. Phần 5: Khả năng chịu ngắn mạch.</p> <p>- TCVN 6306-11:2009 (IEC 60076-11:2004): Máy biến áp điện lực. Phần 11: Máy biến áp kiểu khô</p> <p>- “Quy trình vận hành và sửa chữa máy biến áp” do Tổng Công ty Điện lực Việt Nam ban hành ngày 23/05/1997;</p> <p>-Nhà chế tạo</p> <p>- QCVNQTD-5:2009/BCT; IEC 60599; IEEE C57.104; ASTM D93:20; IEC 60247:2004;</p>

		ASTMD974:06;ASTMD3612-C hoặc các tiêu chuẩn tương đương cho từng mục thí nghiệm. Nội dung công việc và tiêu chuẩn đánh giá: Biểu mẫu II.2 của thông tư 02/2025/TT-BCT - Thông tin về MBA: Nhà sản xuất JINPAN (Trung Quốc), Công suất định mức: 900kV. Loại: 3 pha, 2 cuộn dây. Tần số định mức: 50Hz; Tổ đấu dây: Yd11; Điện áp định mức: 13,8 /0,43 kV; Dòng điện định mức cuộn cao thế: 37,7A ; Dòng điện định mức cuộn hạ thế: 1208,4 A
1	Kiểm tra bên ngoài	
2	Đo điện trở cách điện	
3	Đo điện trở một chiều cuộn dây	
4	Đo tỷ số biến đổi	
VI	Máy cắt 220kV: 271, 272, 273, 274	<p>Tiêu chuẩn áp dụng để thí nghiệm: (Ban hành kèm theo Thông tư số 02/2025/TT-BCT ngày 01 tháng 02 năm 2025 của Bộ Công Thương)</p> <ul style="list-style-type: none"> - TCVN 8096-200:2010 (IEC 62271-200:2003): Tủ điện đóng cắt và điều khiển cao áp. Phần 200: Tủ điện đóng cắt và điều khiển xoay chiều có vỏ bọc bằng kim loại dùng cho điện áp danh định lớn hơn 1 kV đến và bằng 52 kV - IEC 62271-1:2017: Thiết bị đóng cắt và điều khiển cao áp - Phần 1: Yêu cầu kỹ thuật chung cho thiết bị đóng cắt và điều khiển dòng điện xoay chiều. - IEC 62271-100:2021: Thiết bị đóng cắt và điều khiển cao áp - Phần 100: Máy cắt xoay chiều cao áp - IEC 62271-203:2022: Thiết bị đóng cắt và điều khiển cao áp - Phần 203: Thiết bị đóng cắt có vỏ bọc bằng kim loại cách điện bằng khí dùng cho điện áp danh định trên 52 kV - Nhà chế tạo - QCVNQTD-5:2009/BCT <p>Nội dung công việc và tiêu chuẩn đánh giá: Biểu mẫu II.3 của thông tư 02/2025/TT-BCT - Thông tin về máy cắt 220kV: Hãng chế tạo: AREVA-India; Loại: GL314F3; Điện áp định mức: 245 kV; Dòng điện định mức: 3150 A; Chu trình làm việc máy cắt: O-0.3s-CO-3phút-</p>

		CO; Áp suất của khí SF6 ở 200C: 0,75Mpa
1	Kiểm tra bên ngoài	
2	Kiểm tra vận hành đóng cắt	
3	Đo điện trở cách điện - Mạch chính - Cuộn đóng, cuộn cắt, động cơ tích năng	
4	Đo điện trở tiếp xúc bằng dòng điện một chiều	
5	Đo thời gian đóng, cắt	
6	Đo độ ẩm và độ tinh khiết khí SF6	
7	Phân tích khí phân rã trong khí SF6 (Đo hàm lượng khí SO2)	
VII	Máy cắt 13,8kV: 901, 902	<p>Tiêu chuẩn áp dụng để thí nghiệm: (Ban hành kèm theo Thông tư số 02/2025/TT-BCT ngày 01 tháng 02 năm 2025 của Bộ Công Thương)</p> <ul style="list-style-type: none"> - TCVN 8096-200:2010 (IEC 62271-200:2003): Tủ điện đóng cắt và điều khiển cao áp. Phần 200: Tủ điện đóng cắt và điều khiển xoay chiều có vỏ bọc bằng kim loại dùng cho điện áp danh định lớn hơn 1 kV đến và bằng 52 kV - IEC 62271-1:2017: Thiết bị đóng cắt và điều khiển cao áp - Phần 1: Yêu cầu kỹ thuật chung cho thiết bị đóng cắt và điều khiển dòng điện xoay chiều. - IEC 62271-100:2021: Thiết bị đóng cắt và điều khiển cao áp - Phần 100: Máy cắt xoay chiều cao áp - IEC 62271-203:2022: Thiết bị đóng cắt và điều khiển cao áp - Phần 203: Thiết bị đóng cắt có vỏ bọc bằng kim loại cách điện bằng khí dùng cho điện áp danh định trên 52 kV

		<ul style="list-style-type: none"> - Nhà chế tạo - QCVNQTĐ-5:2009/BCT <p>Nội dung công việc và tiêu chuẩn đánh giá: Biểu mẫu II.3 của thông tư 02/2025/TT-BCT</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thông tin về máy cắt 13,8kV: Hãng chế tạo: AREVA-France; Loại: FKG2S; Điện áp định mức: 13,8 kV; Dòng điện định mức: 6600A; Chu trình làm việc máy cắt: C-O-CO-O-0,3s CO; Áp suất của khí SF6 ở 200C: 0,75Mpa
1	Kiểm tra bên ngoài	
2	Kiểm tra vận hành đóng cắt	
3	Đo điện trở cách điện - Mạch chính - Cuộn đóng, cuộn cắt, động cơ tích năng	
4	Đo điện trở tiếp xúc bằng dòng điện một chiều	
5	Đo thời gian đóng, cắt	
6	Đo độ ẩm và độ tinh khiết khí SF6	
7	Phân tích khí phân rã trong khí SF6 (Đo hàm lượng khí SO2)	
VIII	Dao cách ly 220kV: 231-3, 271-1, 273-1, 232-3, 272-2, 274-2, : 271-7, 271-3, 272-3, 274-7, 273-4, 274-4 (và các dao tiếp địa đi kèm)	<p>Tiêu chuẩn áp dụng để thí nghiệm: (Ban hành kèm theo Thông tư số 02/2025/TT-BCT ngày 01 tháng 02 năm 2025 của Bộ Công Thương)</p> <ul style="list-style-type: none"> - TCVN 8096-107:2010 (IEC 62271-107:2005): Tủ điện đóng cắt và điều khiển cao áp. Phần 107: Cầu dao kèm cầu chảy xoay chiều dùng cho điện áp danh định lớn hơn 1 kV đến và bằng 52 kV. - IEC 62271-1:2017: Thiết bị đóng cắt và điều khiển cao áp - Phần 1: Yêu cầu kỹ thuật chung cho thiết bị đóng cắt và điều khiển dòng điện xoay chiều. - IEC 62271-102:2022: Thiết bị đóng cắt và điều khiển cao áp - Phần 102:

		<p>cầu dao cách ly xoay chiều và cầu dao tiếp địa.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nhà chế tạo - QCVNQTĐ-5:2009/BCT <p>Nội dung công việc và tiêu chuẩn đánh giá: Biểu mẫu II.5 của thông tư 02/2025/TT-BCT</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thông tin về dao cách ly 220kV: Hãng chế tạo: S&S INDIA; Loại: RC245; Điện áp định mức: 245 kV; Dòng điện định mức: 2000A; Truyền động: Liên kết 3 pha; Điều khiển đóng cắt: Bằng điện
1	Kiểm tra bên ngoài	
2	Kiểm tra thao tác đóng cắt	
3	<p>Đo điện trở cách điện</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mạch chính - Động cơ 	
4	<p>Đo điện trở tiếp xúc bằng dòng một chiều</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cầu dao cách ly - Cầu dao tiếp địa 	
IX	Dao cách ly 13,8kV: 901-3, 902-3 (và các dao tiếp địa đi kèm)	<p>Tiêu chuẩn áp dụng để thí nghiệm: (Ban hành kèm theo Thông tư số 02/2025/TT-BCT ngày 01 tháng 02 năm 2025 của Bộ Công Thương)</p> <ul style="list-style-type: none"> - TCVN 8096-107:2010 (IEC 62271-107:2005): Tủ điện đóng cắt và điều khiển cao áp. Phần 107: Cầu dao kèm cầu chảy xoay chiều dùng cho điện áp danh định lớn hơn 1 kV đến và bằng 52 kV. - IEC 62271-1:2017: Thiết bị đóng cắt và điều khiển cao áp - Phần 1: Yêu cầu kỹ thuật chung cho thiết bị đóng cắt và điều khiển dòng điện xoay chiều. - IEC 62271-102:2022: Thiết bị đóng cắt và điều khiển cao áp - Phần 102: cầu dao cách ly xoay chiều và cầu dao tiếp địa. - Nhà chế tạo - QCVNQTĐ-5:2009/BCT <p>Nội dung công việc và tiêu chuẩn đánh giá: Biểu mẫu II.5 của thông tư 02/2025/TT-BCT</p>

		- Thông tin về dao cách ly 220kV: Hãng chế tạo: AREVA-France; Loại: SKG2S; Điện áp định mức: 13,8 kV; Truyền động: Liên kết 3 pha; Điều khiển đóng cắt: Bằng điện
1	Kiểm tra bên ngoài	
2	Kiểm tra thao tác đóng cắt	
3	Đo điện trở cách điện - Mạch chính - Động cơ	
4	Đo điện trở tiếp xúc bằng dòng một chiều - Cầu dao cách ly - Cầu dao tiếp địa	
	Sào cách điện 220KV, 35KV	Tiêu chuẩn áp dụng để thí nghiệm: (Ban hành kèm theo Thông tư số 02/2025/TT-BCT ngày 01 tháng 02 năm 2025 của Bộ Công Thương) - TCVN 9628-1:2013 (IEC 60832-1:2010): Làm việc có điện - Sào cách điện và các cơ cấu lắp kèm - Phần 1: Sào cách điện. - QCVNQTDĐ-5:2009/BCT Nội dung công việc và tiêu chuẩn đánh giá: Biểu mẫu II.6 của thông tư 02/2025/TT-BCT
1	Kiểm tra bên ngoài	
2	Đo điện trở cách điện	
3	Kiểm tra độ bền điện môi (Thử nghiệm điện áp xoay chiều tăng cao tần số công nghiệp)	
B	Khối lượng thí nghiệm định kỳ khối tổ máy	

B.1	Khôi tổ máy H1	
I	Máy phát tổ máy 1 (Loại: trục đứng, Tốc độ quay định mức: 333,3 v/phút)	Tiêu chuẩn áp dụng để thí nghiệm: - ASTMD6224-02 - Thông tin về máy phát: Loại SF85 –1 8/5850; Công suất 100MVA; Công suất tác dụng: 85MW; Điện áp định mức: 13,8kV; Dòng điện định mức: 4184A
1	Thí nghiệm dầu ổ hướng trên	
a	Chỉ số màu	
b	Tỷ trọng tiêu chuẩn	
c	Độ nhớt động học	
d	Nhiệt độ chớp cháy cốc kín	
e	Trị số axit	
f	Hàm lượng nước	
g	Hàm lượng hạt	
2	Thí nghiệm dầu ổ hướng dưới	
a	Chỉ số màu	
b	Tỷ trọng tiêu chuẩn	
c	Độ nhớt động học	
d	Nhiệt độ chớp cháy cốc kín	
e	Trị số axit	
f	Hàm lượng nước	
g	Hàm lượng hạt	

3	Thí nghiệm dầu ổ hướng turbine	
a	Chỉ số màu	
b	Tỷ trọng tiêu chuẩn	
c	Độ nhớt động học	
d	Nhiệt độ chớp cháy cốc kín	
e	Trị số axit	
f	Hàm lượng nước	
g	Hàm lượng hạt	
4	Thí nghiệm dầu điều tốc	
a	Chỉ số màu	
b	Tỷ trọng tiêu chuẩn	
c	Độ nhớt động học	
d	Nhiệt độ chớp cháy cốc kín	
e	Trị số axit	
f	Hàm lượng nước	
g	Hàm lượng hạt	
5	Thí nghiệm dầu van cầu	
a	Chỉ số màu	
b	Tỷ trọng tiêu chuẩn	
c	Độ nhớt động học	
d	Nhiệt độ chớp cháy cốc kín	
e	Trị số axit	
f	Hàm lượng nước	
g	Hàm lượng hạt	
6	Thí nghiệm dầu các ổ (Sau khi lọc tuần hoàn toàn bộ tại buồng chứa dầu)	

II	Chống sét van 220KV CS231 (Kiểu: Varisil HTS 192, Điện áp định mức Ur: 192kV)	Tiêu chuẩn áp dụng để thí nghiệm: - IEC 60099-4:2014: Chống sét van - Phần 4: Chống sét van oxit kim loại không khe hở dùng cho hệ thống điện xoay chiều -Nhà chế tạo - QCVNQTĐ-5:2009/BCT -Thông tin về chống sét van: Nhà sản xuất TRIDELTA Parafoudres S.A; Điện áp định mức:192kV; Điện áp vận hành liên tục (Uc): 154kV; Dòng điện phóng danh định(In): 10kA
1	Kiểm tra thiết bị đếm sét	
2	Đo tổn hao công suất ở 10KV	
III	Chống sét van 220KV CS2T1 (Kiểu: Varisil HTS 192, Điện áp định mức Ur: 192kV)	Tiêu chuẩn áp dụng để thí nghiệm: - IEC 60099-4:2014: Chống sét van - Phần 4: Chống sét van oxit kim loại không khe hở dùng cho hệ thống điện xoay chiều -Nhà chế tạo - QCVNQTĐ-5:2009/BCT -Thông tin về chống sét van: Nhà sản xuất TRIDELTA Parafoudres S.A; Điện áp định mức:192kV; Điện áp vận hành liên tục (Uc): 154kV; Dòng điện phóng danh định(In): 10kA
1	Kiểm tra thiết bị đếm sét	
2	Đo tổn hao công suất ở 10KV	
B.2	Khối tổ máy H2	
I	Máy phát tổ máy 2 (Loại: trực đứng, Tốc độ quay định mức: 333,3 v/phút)	Tiêu chuẩn áp dụng để thí nghiệm: - ASTM D6224-02 - Thông tin về máy phát: Loại SF85 –1 8/5850; Công suất 100MVA; Công suất tác dụng: 85MW; Điện áp định mức: 13,8kV; Dòng điện định mức: 4184A
1	Thí nghiệm dầu ổ hướng trên	
a	Chỉ số màu	
b	Tỷ trọng tiêu chuẩn	

c	Độ nhớt động học	
d	Nhiệt độ chớp cháy cốc kín	
e	Trị số axit	
f	Hàm lượng nước	
g	Hàm lượng hạt	
2	Thí nghiệm dầu ổ hướng dưới	
a	Chỉ số màu	
b	Tỷ trọng tiêu chuẩn	
c	Độ nhớt động học	
d	Nhiệt độ chớp cháy cốc kín	
e	Trị số axit	
f	Hàm lượng nước	
g	Hàm lượng hạt	
3	Thí nghiệm dầu ổ hướng turbine	
a	Chỉ số màu	
b	Tỷ trọng tiêu chuẩn	
c	Độ nhớt động học	
d	Nhiệt độ chớp cháy cốc kín	
e	Trị số axit	
f	Hàm lượng nước	
g	Hàm lượng hạt	
4	Thí nghiệm dầu điều tốc	
a	Chỉ số màu	
b	Tỷ trọng tiêu chuẩn	
c	Độ nhớt động học	
d	Nhiệt độ chớp cháy cốc kín	

e	Trị số axit	
f	Hàm lượng nước	
g	Hàm lượng hạt	
5	Thí nghiệm dầu van cầu	
a	Chỉ số màu	
b	Tỷ trọng tiêu chuẩn	
c	Độ nhớt động học	
d	Nhiệt độ chớp cháy cốc kín	
e	Trị số axit	
f	Hàm lượng nước	
g	Hàm lượng hạt	
6	Thí nghiệm dầu các ổ (Sau khi lọc tuần hoàn toàn bộ tại buồng chứa dầu)	
II	Chống sét van 220KV CS232 (Kiểu: Varisil HTS 192, Điện áp định mức Ur: 192kV)	<p>Tiêu chuẩn áp dụng để thí nghiệm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - IEC 60099-4:2014: Chống sét van - Phần 4: Chống sét van oxit kim loại không khe hở dùng cho hệ thống điện xoay chiều -Nhà chế tạo - QCVNQTĐ-5:2009/BCT -Thông tin về chống sét van: Nhà sản xuất TRIDELTA Parafoudres S.A; Điện áp định mức:192kV; Điện áp vận hành liên tục (Uc): 154kV; Dòng điện phóng danh định(In): 10kA
1	Kiểm tra thiết bị đếm sét	
2	Đo tổn hao công suất ở 10KV	
III	Chống sét van 220KV CS2T2 (Kiểu: Varisil HTS 192, Điện áp định mức Ur: 192kV)	<p>Tiêu chuẩn áp dụng để thí nghiệm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - IEC 60099-4:2014: Chống sét van - Phần 4: Chống sét van oxit kim loại không khe hở dùng cho hệ thống điện xoay chiều -Nhà chế tạo - QCVNQTĐ-5:2009/BCT -Thông tin về chống sét van: Nhà sản xuất TRIDELTA Parafoudres S.A; Điện áp định

		mức:192kV; Điện áp vận hành liên tục (U _c): 154kV; Dòng điện phóng danh định(I _n): 10kA
1	Kiểm tra thiết bị đếm sét	
2	Đo tổn hao công suất ở 10KV	
B.3	Cụm đường dây DZ271	
I	Chống sét van 220KV CS271 (Kiểu: Varisil HTS 192, Điện áp định mức Ur: 192kV)	Tiêu chuẩn áp dụng để thí nghiệm: - IEC 60099-4:2014: Chống sét van - Phần 4: Chống sét van oxit kim loại không khe hở dùng cho hệ thống điện xoay chiều -Nhà chế tạo - QCVNQTD-5:2009/BCT -Thông tin về chống sét van: Nhà sản xuất TRIDELTA Parafoudres S.A; Điện áp định mức:192kV; Điện áp vận hành liên tục (U _c): 154kV; Dòng điện phóng danh định(I _n): 10kA
1	Kiểm tra thiết bị đếm sét	
2	Đo tổn hao công suất ở 10KV	
B.4	Cụm đường dây DZ274	
I	Chống sét van 220KV CS274 (Kiểu: Varisil HTS 192, Điện áp định mức Ur: 192kV)	Tiêu chuẩn áp dụng để thí nghiệm: - IEC 60099-4:2014: Chống sét van - Phần 4: Chống sét van oxit kim loại không khe hở dùng cho hệ thống điện xoay chiều -Nhà chế tạo - QCVNQTD-5:2009/BCT -Thông tin về chống sét van: Nhà sản xuất TRIDELTA Parafoudres S.A; Điện áp định mức:192kV; Điện áp vận hành liên tục (U _c): 154kV; Dòng điện phóng danh định(I _n): 10kA
1	Kiểm tra thiết bị đếm sét	
2	Đo tổn hao công suất ở 10KV	
B.5	Hệ thống tiếp địa	Tiêu chuẩn áp dụng để thí nghiệm: -QCVNQTD-5:2009/BCT;11TCN-20:2016
1	Đo hệ thống tiếp địa trạm 220kV	
2	Đo hệ thống tiếp địa kho vật tư (P2)	
C	Khối lượng kiểm định hệ thống đo đếm	Tiêu chuẩn áp dụng để thí nghiệm:

		<p>-Thông tư 23/2013/TT-BKHHCN ngày 26/9/2013 của Bộ khoa học công nghệ “Quy định về đo lường đối với iphương tiện đo nhóm 2”.</p> <p>-Căn cứ vào quy trình kiểm định Công tơ điện xoay chiều kiểu điện tử - Theo tiêu chuẩn ĐLVN39:2019.</p>
I	Hệ thống công tơ đo đếm AL231, AL232	
1	Kiểm định công tơ 3 pha KTS lập trình	
2	Thí nghiệm hệ thống mạch dòng điện đo đếm	
3	Thí nghiệm hệ thống mạch điện áp đo đếm	
4	Kiểm tra đồ thị vectơ	
5	Niêm phong, kẹp chì hệ thống đo đếm	
II	Hệ thống đo đếm TU, TI	
1	Kiểm định TU, TI	
1.1	Máy biến điện áp TUC21 (Pha A,B,C), điện áp: 220kV, CCX:0.2	
1.2	Máy biến điện áp TUC22 (Pha A,B,C), điện áp: 220kV, CCX:0.2	
1.3	Máy biến điện áp TU271 (Pha A,B,C); điện áp: 220kV, CCX:0.5	
1.4	Máy biến điện áp TU274 (Pha A,B,C); điện áp: 220kV, CCX:0.5	
1.5	Máy biến dòng điện TI271 (Pha A,B,C); điện áp: 220kV, CCX:0.2	
1.6	Máy biến dòng điện TI273 (Pha A,B,C); điện áp: 220kV, CCX:0.2	
1.7	Máy biến dòng điện TI272 (Pha A,B,C); điện áp: 220kV, CCX:0.2	
1.8	Máy biến dòng điện TI274 (Pha A,B,C); điện áp: 220kV, CCX:0.2	

1.9	Máy biến điện áp TU9T12 (Pha A,B,C); điện áp: 13,8kV; CCX: 0.2	
1.10	Máy biến điện áp TU9T11 (Pha A,B,C); điện áp: 13,8kV; CCX: 0.2	
1.11	Máy biến điện áp TU9T22 (Pha A,B,C); điện áp: 13,8kV; CCX: 0.2	
1.12	Máy biến điện áp TU9T21 (Pha A,B,C); điện áp: 13,8kV; CCX: 0.2	
1.13	Máy biến dòng điện TI9T12 (Pha A,B,C); điện áp: 13,8kV; CCX: 0.2	
1.14	Máy biến dòng điện TI9T21 (Pha A,B,C); điện áp: 13,8kV; CCX: 0.2	
1.15	Máy biến dòng điện TITD91 (Pha A,B,C); điện áp: 13,8kV; CCX: 0.2	
1.16	Máy biến dòng điện TITD92 (Pha A,B,C); điện áp: 13,8kV; CCX: 0.2	
2	Thí nghiệm tổng mạch đo lường	
1.1	Hệ thống mạch dòng điện 901	
1.2	Hệ thống mạch điện áp 901	
1.3	Hệ thống mạch dòng điện 902	
1.4	Hệ thống mạch điện áp 902	
1.5	Hệ thống mạch dòng điện 231	
1.6	Hệ thống mạch điện áp 231	
1.7	Hệ thống mạch dòng điện 232	
1.8	Hệ thống mạch điện áp 232	
1.9	Hệ thống mạch dòng điện 271	
1.10	Hệ thống mạch điện áp 271	
1.11	Hệ thống mạch dòng điện 274	

1.12	Hệ thống mạch điện áp 274	
1.13	Hệ thống mạch dòng điện TD91	
1.14	Hệ thống mạch điện áp TD91	
1.15	Hệ thống mạch dòng điện TD92	
1.16	Hệ thống mạch điện áp TD92	

STT	Danh mục dịch vụ	Yêu cầu kỹ thuật
(1)	(2)	(3)
NHÀ MÁY ĐIỆN MẶT TRỜI CƯ JÚT		
I	Phần trạm 110kV	
1	Máy biến áp chính T1	<p>Yêu cầu về kiểm định, thí nghiệm: Tuân thủ quy định tại Biểu mẫu II.2 Quy trình kiểm định máy biến áp của Phụ lục II Quy trình kiểm định an toàn kỹ thuật thiết bị, dụng cụ điện (Ban hành kèm theo Thông tư số 02/2025/TT-BCT ngày 01 tháng 02 năm 2025 của Bộ trưởng Bộ Công Thương).</p> <p>Thông số kỹ thuật thiết bị cần kiểm định để Nhà thầu nắm thông tin:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Máy biến áp chính 22/110kV – 63 MVA: <ul style="list-style-type: none"> - Nhà sản xuất: VEE - Kiểu máy: loại ba pha, 3 cuộn dây, ngâm trong dầu, làm mát tự nhiên và không khí cưỡng bức - Tần số 50 Hz. - Tỷ số điện áp: 115 kV ± 9 x 1,78 % / 23(11) kV. - Kiểu làm mát: ONAN/ ONAF (Làm mát tự nhiên/cưỡng bức) - Công suất định mức: Cuộn cao áp: 50/63 MVA, cuộn trung áp: 50/63 MVA, cuộn hạ áp (cân bằng): 16,7/21 MVA. - Sơ đồ đấu dây: Y_N/yn0 (d11) * Biến dòng lắp sẵn: 1T1, 4T1, TI0T11, TI0T12: <ul style="list-style-type: none"> - Biến dòng chân sứ phía 110 kV: 03 sứ + Tỷ số biến: 300-400-500/1

		<ul style="list-style-type: none"> + Cấp chính xác: pha A: 0,5; pha B, C: 5P20 + Công suất: 15VA - Biến dòng trung tính chân sứ phía 110 kV: 01 sứ + Tỷ số biến: 300-400-500/1 + Cấp chính xác: 5P20 + Công suất: 15VA - Biến dòng chân sứ phía 22 kV: 3 sứ + Tỷ số biến: 1600-2000-2500/1 + Cấp chính xác: pha a: 0,5; pha b, c: 5P20 + Công suất: 15VA - Biến dòng chân sứ trung tính phía 22 kV: 1 sứ + Tỷ số biến: 1600-2000-2500/1 + Cấp chính xác: 5P20 + Công suất: 15VA - Dầu cách điện thùng chính MBA và bộ OLTC: Nytro Gerimi X
2	Máy biến áp tự dòng TD41	<p>Yêu cầu về kiểm định, thí nghiệm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tuân thủ quy định tại Biểu mẫu II.2 Quy trình kiểm định máy biến áp của Phụ lục II Quy trình kiểm định an toàn kỹ thuật thiết bị, dụng cụ điện (Ban hành kèm theo Thông tư số 02/2025/TT-BCT ngày 01 tháng 02 năm 2025 của Bộ trưởng Bộ Công Thương). - Nhà chế tạo. <p>Thông số kỹ thuật thiết bị cần kiểm định để Nhà thầu nắm thông tin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nhà sản xuất: MBT - Kiểu máy: loại ba pha, 2 cuộn dây, ngâm dầu. - Tỷ số điện áp: 23 kV \pm 2 x 2,5 % / 0,4 kV. - Công suất định mức: 160kVA. - Kiểu làm mát: ONAN - Sơ đồ đấu dây: D/Y_n -11
3	Cáp lực 22kV	<p>Yêu cầu về kiểm định, thí nghiệm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tuân thủ quy định tại Biểu mẫu II.4 Quy trình kiểm định cáp điện của Phụ lục II Quy trình kiểm định an toàn kỹ thuật thiết bị, dụng cụ điện (Ban hành kèm theo Thông tư số 02/2025/TT-BCT ngày

		<p>01 tháng 02 năm 2025 của Bộ trưởng Bộ Công Thương).</p> <p>Thông số kỹ thuật thiết bị cần kiểm định để Nhà thầu nắm thông tin:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Cấp lực từ J01 – MBA T1: 09 sợi - Kiểu : Cu/XLPE/CTS/PVC 1x500mm² - Điện áp định mức 12,7/22kV - Tần số: 50Hz * Cấp lực từ J03 – MBA TD41: 01 sợi - Kiểu : Cu/XLPE/CTS/PVC 3x50mm² - Điện áp định mức 12,7/22kV - Tần số: 50Hz
4	Máy cắt 110kV (131; 171; 172) (Máy cắt khí SF6)	<p>Yêu cầu về kiểm định, thí nghiệm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tuân thủ quy định tại Biểu mẫu II.3 Quy trình kiểm định máy cắt của Phụ lục II Quy trình kiểm định an toàn kỹ thuật thiết bị, dụng cụ điện (Ban hành kèm theo Thông tư số 02/2025/TT-BCT ngày 01 tháng 02 năm 2025 của Bộ trưởng Bộ Công Thương). - Nhà chế tạo. <p>Thông số kỹ thuật thiết bị cần kiểm định để Nhà thầu nắm thông tin:</p> <p>Tiêu chuẩn chế tạo: IEC 62271-100</p> <p>Loại: GL312F1/4031P; Kiểu bộ truyền động: FK3-1</p> <p>Điện áp định mức: 145kV</p> <p>Dòng điện định mức: 3150A</p> <p>Dòng cắt định mức: 40kA</p> <p>Chu trình làm việc: O-0,3sec-CO-180sec-CO</p> <p>Cơ cấu hoạt động: 3 pha</p> <p>Áp suất của khí SF6 ở 20⁰C: định mức 0,64 Mpa; cảnh báo 0,54Mpa; khóa 0,51MPa</p> <p>Đồng hồ áp lực khí SF6 loại có bù nhiệt</p> <p>Nguồn cho các cuộn đóng và mở và nạp lò xo: 220 VDC</p> <p>NSX: GE T&D INDIA LIMITED</p>
5	Máy cắt 22kV (431; 471; 473; 475; 477; 479; 481; 412) (Máy cắt chân không, 3 pha, lắp đặt trong nhà)	<p>Yêu cầu về kiểm định, thí nghiệm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tuân thủ quy định tại Biểu mẫu II.3 Quy trình kiểm định máy cắt của Phụ lục II Quy trình kiểm định an toàn kỹ thuật thiết bị, dụng cụ điện (Ban hành kèm theo Thông tư số 02/2025/TT-BCT ngày

		<p>01 tháng 02 năm 2025 của Bộ trưởng Bộ Công Thương).</p> <p>- Nhà chế tạo.</p> <p>Thông số kỹ thuật thiết bị cần kiểm định để Nhà thầu nắm thông tin:</p> <p>NXS: Schneider/ Pháp</p> <p>Mã hiệu: EVOLIS</p> <p>Tiêu chuẩn chế tạo: IEC 62271-100</p> <p>Kiểu: máy cắt chân không, 3 pha, lắp đặt trong nhà.</p> <p>Điện áp định mức: 24 kV</p> <p>Dòng điện định mức:</p> <p>+ MC 431, 412: 2500A; MC 417, 473, 475, 477, 479, 481: 800A</p> <p>Dòng cắt định mức: 25kA</p> <p>Kiểu truyền động: tích năng lò xo</p> <p>Chu trình thao tác: O-0,3sec-CO-180sec-CO</p> <p>Điện áp mạch điều khiển, mạch động cơ: 220VDC</p>
6	<p>Dao cách ly 110kV (131-1; 171-1; 171-7; 172-1; 172-7)</p>	<p>Yêu cầu về kiểm định, thí nghiệm:</p> <p>- Tuân thủ quy định tại Biểu mẫu II.5 Quy trình kiểm định cầu dao cách ly, cầu dao tiếp địa của Phụ lục II Quy trình kiểm định an toàn kỹ thuật thiết bị, dụng cụ điện (Ban hành kèm theo Thông tư số 02/2025/TT-BCT ngày 01 tháng 02 năm 2025 của Bộ trưởng Bộ Công Thương).</p> <p>- Nhà chế tạo.</p> <p>Thông số kỹ thuật thiết bị cần kiểm định để Nhà thầu nắm thông tin:</p> <p>* Dao cách ly:</p> <p>Nhà chế tạo: GE-China</p> <p>Kiểu: S2DAT (DCL: 171-1, 172-1, 131-1), S2DA2T (171-7, 172-7).</p> <p>Điện áp định mức: 123kV</p> <p>Dòng điện định mức: 1250A</p> <p>Bộ truyền động cho dao cách ly: YMM</p> <p>Kiểu truyền động: Động cơ/quay tay.</p> <p>Dao tiếp địa 3 pha: STA</p> <p>Điện áp mạch điều khiển, mạch động cơ : 220VDC</p> <p>Loại dao cách ly: 3 pha (1 dao nổi đất: 171-1, 172-1, 131-1 và 2 dao nổi đất: 171-7, 172-7).</p>

		<p>* Dao tiếp địa: Nhà chế tạo: GE-China Kiểu: STA Điện áp định mức: 123kV Kiểu truyền động: Động cơ/quay tay. Điện áp mạch điều khiển, mạch động cơ : 220VDC</p>
7	Chống sét van 110kV (171, 172, CS1T1)	<p>Yêu cầu về kiểm định, thí nghiệm: - Tuân thủ quy định tại Biểu mẫu II.1 Quy trình kiểm định chống sét van của Phụ lục II Quy trình kiểm định an toàn kỹ thuật thiết bị, dụng cụ điện (Ban hành kèm theo Thông tư số 02/2025/TT-BCT ngày 01 tháng 02 năm 2025 của Bộ trưởng Bộ Công Thương). - Nhà chế tạo.</p> <p>Thông số kỹ thuật thiết bị cần kiểm định để Nhà thầu nắm thông tin: *Chống sét van Nhà sản xuất: Toshiba- Nhật bản. Tiêu chuẩn chế tạo: IEC 60099-4 Kiểu: RVLQC-96PLVY Ur/Uc/In: 96kV/78kV/10kA Kiểu sứ: nhựa màu đỏ *Bộ đếm sét: Nhà chế tạo: PTA; Kiểu: JCQ-1 Loại có Ampe kế đo dòng rò Dải ampe kế: 0 – 5 mArms</p>
8	Chống sét van 22kV (CS4T1)	<p>Yêu cầu về kiểm định, thí nghiệm: - Tuân thủ quy định tại Biểu mẫu II.1 Quy trình kiểm định chống sét van của Phụ lục II Quy trình kiểm định an toàn kỹ thuật thiết bị, dụng cụ điện (Ban hành kèm theo Thông tư số 02/2025/TT-BCT ngày 01 tháng 02 năm 2025 của Bộ trưởng Bộ Công Thương). - Nhà chế tạo.</p> <p>Thông số kỹ thuật thiết bị cần kiểm định để Nhà thầu nắm thông tin: *Chống sét van Nhà sản xuất: Toshiba- Nhật bản.</p>

		<p>Tiêu chuẩn chế tạo: IEC 60099-4 Kiểu: RVLQC-18PLVY3S Ur/Uc/In: 18kV/13,5kV/10kA *Bộ đếm sét: Nhà chế tạo: PTA; Kiểu: JCQ-1 Loại có Ampe kế đo dòng rò Dải ampe kế: 0 – 5 mArms</p>
9	Dao cắt tải LBS-441-1	<p>Yêu cầu về kiểm định, thí nghiệm: - Tuân thủ quy định tại Biểu mẫu II.5 Quy trình kiểm định cầu dao cách ly, cầu dao tiếp địa của Phụ lục II Quy trình kiểm định an toàn kỹ thuật thiết bị, dụng cụ điện (Ban hành kèm theo Thông tư số 02/2025/TT-BCT ngày 01 tháng 02 năm 2025 của Bộ trưởng Bộ Công Thương). - Nhà chế tạo. Thông số kỹ thuật thiết bị cần kiểm định để Nhà thầu nắm thông tin Nhà sản xuất: Việt Nam Kiểu: TMS1 Loại : Dao cắt tải có 1 dao tiếp địa Cơ chế vận hành bằng tay. Số pha : 3 pha Điện áp định mức : 24 kV Dòng điện định mức : 200 A Tần số định mức : 50 Hz. Dòng cắt ngắn mạch định mức: 25 kA/ 1s</p>

10	Dao tiếp địa 22kV (431-38, TUC41-14, 441-38, 471-76, 473-76, 475-76, 477-76, 479-76, 481-76, 412-24)	Yêu cầu về kiểm định, thí nghiệm: - Tuân thủ quy định tại Biểu mẫu II.5 Quy trình kiểm định cầu dao cách ly, cầu dao tiếp địa của Phụ lục II Quy trình kiểm định an toàn kỹ thuật thiết bị, dụng cụ điện (Ban hành kèm theo Thông tư số 02/2025/TT-BCT ngày 01 tháng 02 năm 2025 của Bộ trưởng Bộ Công Thương). - Nhà chế tạo. Thông số kỹ thuật thiết bị cần kiểm định để Nhà thầu nắm thông tin: Loại: Dao tiếp địa Số pha: 3 pha Điện áp định mức: 23kV Tần số định mức : 50 Hz. Dòng cắt ngắn mạch định mức: 25 kA/ 3s
II	Phần đường dây 22kV và TBA T2 (TD42)	
11	Máy biến áp tự dòng 22/0,4kV-160kVA (TD42)	Yêu cầu về kiểm định, thí nghiệm: - Tuân thủ quy định tại Biểu mẫu II.2 Quy trình kiểm định máy biến áp của Phụ lục II Quy trình kiểm định an toàn kỹ thuật thiết bị, dụng cụ điện (Ban hành kèm theo Thông tư số 02/2025/TT-BCT ngày 01 tháng 02 năm 2025 của Bộ trưởng Bộ Công Thương). - Nhà chế tạo. Thông số kỹ thuật thiết bị cần kiểm định để Nhà thầu nắm thông tin: - Nhà sản xuất: MBT - Kiểu máy: loại ba pha, 2 cuộn dây, ngâm dầu. - Tỷ số điện áp: 23 kV \pm 2 x 2,5 % / 0,4 kV. - Công suất định mức: 160kVA. - Kiểu làm mát: ONAN - Sơ đồ đấu dây: D/Y _n -11
12	Chống sét van 22kV (CSV-TD42 (01 bộ), CSV147-1/4; 147-1/5; 147-1/16; 147-1/17; 147-1/30; 147-1/31)	Yêu cầu về kiểm định, thí nghiệm: - Tuân thủ quy định tại Biểu mẫu II.1 Quy trình kiểm định chống sét van của Phụ lục II Quy trình kiểm định an toàn kỹ thuật thiết bị, dụng cụ điện (Ban hành kèm theo Thông tư số 02/2025/TT-BCT ngày 01 tháng 02 năm 2025 của Bộ trưởng Bộ Công Thương). - Nhà chế tạo.

		<p>Thông số kỹ thuật thiết bị cần kiểm định để Nhà thầu nắm thông tin:</p> <p>01 Bộ: 3 cái Cấp chống sét: Cấp 1 Điện áp định mức (Ur): 12kV đến 48kV Dòng điện xả định mức: 10kA Tần số định mức: 50Hz Chiều dài đường rò: 440mm đến 1477mm Vật liệu cách điện: Polymer (Silicone Rubber)</p>
13	Dao cắt tải 22kV (FCO-TD42)	<p>Yêu cầu về kiểm định, thí nghiệm:</p> <p>- Tuân thủ quy định tại Biểu mẫu II.5 Quy trình kiểm định cầu dao cách ly, cầu dao tiếp địa của Phụ lục II Quy trình kiểm định an toàn kỹ thuật thiết bị, dụng cụ điện (Ban hành kèm theo Thông tư số 02/2025/TT-BCT ngày 01 tháng 02 năm 2025 của Bộ trưởng Bộ Công Thương).</p> <p>- Nhà chế tạo.</p> <p>Thông số kỹ thuật thiết bị cần kiểm định để Nhà thầu nắm thông tin:</p> <p>01 bộ: 3 cái Loại: cầu chì tự rơi Điện áp định mức: 24kV Dòng điện định mức: 100A & 200A Tần số định mức : 50 Hz. Dòng điện ngắn mạch định mức 12kA/1s</p>
14	Cáp ngầm 22kV – 3x70mm ² (147-1/4 đến 147-1/5; 147-1/16 đến 147-1/17; 147-1/30 đến 147-1/31)	<p>Yêu cầu về kiểm định, thí nghiệm:</p> <p>- Tuân thủ quy định tại Biểu mẫu II.4 Quy trình kiểm định cáp điện của Phụ lục II Quy trình kiểm định an toàn kỹ thuật thiết bị, dụng cụ điện (Ban hành kèm theo Thông tư số 02/2025/TT-BCT ngày 01 tháng 02 năm 2025 của Bộ trưởng Bộ Công Thương).</p> <p>Thông số kỹ thuật thiết bị cần kiểm định để Nhà thầu nắm thông tin:</p> <p>- Kiểu: Cu/XLPE/PVC/DSTA/PVC-W 3x70mm² - Điện áp định mức: 24kV</p>
III	Phần trạm MVPS	

15	Máy biến áp MV – 0,655/23kV – 6MVA (T1A, T2A, T3, T4, T5, T6, T7, T8, T9)	<p>Yêu cầu về kiểm định, thí nghiệm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tuân thủ quy định tại Biểu mẫu II.2 Quy trình kiểm định máy biến áp của Phụ lục II Quy trình kiểm định an toàn kỹ thuật thiết bị, dụng cụ điện (Ban hành kèm theo Thông tư số 02/2025/TT-BCT ngày 01 tháng 02 năm 2025 của Bộ trưởng Bộ Công Thương). - Nhà chế tạo. <p>Thông số kỹ thuật thiết bị cần kiểm định để Nhà thầu nắm thông tin:</p> <p>Hãng chế tạo : SBG (Đức)</p> <p>Loại : 3 pha, ngâm dầu</p> <p>Làm mát : ONAF</p> <p>Lắp đặt : Trong nhà</p> <p>Công suất định mức : 6000 kVA (ở 35oC)</p> <p>Điện áp định mức : 0,655/23 kV</p> <p>Dòng điện định mức : 2380/135 A</p> <p>Tần số : 50 Hz</p> <p>Điều chỉnh điện áp:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Loại đổi đầu phân áp : không điện + Vị trí đầu phân áp : phía cao áp + Số đầu phân áp : 4 + Bước phân áp : 2,5 % + Dải điều chỉnh điện áp : ± 5 % <p>Tổ đấu dây : Yd11d11</p>
16	Máy cắt 22kV (431A, 432A, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439)	<p>Yêu cầu về kiểm định, thí nghiệm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tuân thủ quy định tại Biểu mẫu II.3 Quy trình kiểm định máy cắt của Phụ lục II Quy trình kiểm định an toàn kỹ thuật thiết bị, dụng cụ điện (Ban hành kèm theo Thông tư số 02/2025/TT-BCT ngày 01 tháng 02 năm 2025 của Bộ trưởng Bộ Công Thương). - Nhà chế tạo. <p>Thông số kỹ thuật thiết bị cần kiểm định để Nhà thầu nắm thông tin:</p> <p>*Xuất tuyến phía đường dây</p> <ul style="list-style-type: none"> - Loại cách điện máy cắt : khí SF6 - Điện áp định mức : 25 kV

		<ul style="list-style-type: none"> - Điện áp vận hành : 23 kV - Tần số : 50 Hz - Dòng điện định mức : 630 A - Điện áp chịu đựng tần số công nghiệp : 50 kV - Điện áp chịu đựng xung sét (1,2/50μs) : 125 kV - Khả năng chịu dòng điện ngắn mạch đỉnh : 40kA <p>*Xuất tuyến máy biến áp</p> <ul style="list-style-type: none"> - Khả năng cắt dòng điện không tải MBA: ≥ 16 A - Khả năng chịu dòng điện ngắn mạch : 20 kA/1s
17	<p>Dao cách ly 3 vị trí 22kV (431A-1; 431A-3; 432A-1; 432A-3; 433-1; 433-3; 434-1; 434-2; 434-3; 435-1; 435-2; 435-3; 436-1; 436-2; 436-3; 437-2; 437-3; 438-2; 438-3; 439-2; 439-3)</p>	<p>Yêu cầu về kiểm định, thí nghiệm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tuân thủ quy định tại Biểu mẫu II.5 Quy trình kiểm định cầu dao cách ly, cầu dao tiếp địa của Phụ lục II Quy trình kiểm định an toàn kỹ thuật thiết bị, dụng cụ điện (Ban hành kèm theo Thông tư số 02/2025/TT-BCT ngày 01 tháng 02 năm 2025 của Bộ trưởng Bộ Công Thương). - Nhà chế tạo. <p>Thông số kỹ thuật thiết bị cần kiểm định để Nhà thầu nắm thông tin:</p> <p>Loại: 3-way Load Break Switch (LBS) Số pha: 3 pha Điện áp định mức: 24kV Dòng điện định mức: 630A Tần số định mức : 50 Hz. Dòng điện ngắn mạch chịu đựng: 16kA/1s</p>
18	<p>Chống sét 22kV (431A; 432A; 433; 434 (2 bộ); 435 (2 bộ); 436 (2 bộ); 437; 438; 439)</p>	<p>Yêu cầu về kiểm định, thí nghiệm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tuân thủ quy định tại Biểu mẫu II.1 Quy trình kiểm định chống sét van của Phụ lục II Quy trình kiểm định an toàn kỹ thuật thiết bị, dụng cụ điện (Ban hành kèm theo Thông tư số 02/2025/TT-BCT ngày 01 tháng 02 năm 2025 của Bộ trưởng Bộ Công Thương). - Nhà chế tạo. <p>Thông số kỹ thuật thiết bị cần kiểm định để Nhà thầu nắm thông tin:</p> <p>01 bộ: 3 cái Kiểu: 000SA-10-24-N Loại: Zn, (kẽm oxit, không khe hở)</p>

		<p>Cấp bảo vệ: Cấp II Điện áp làm việc liên tục: 19,2kV Điện áp định mức (Ur): 24kV Dòng sét danh định (In): 10kA (8/20μs) Dòng sét lớn nhất (Imax): 20kA (8/20μs) Tần số định mức: 50Hz Chiều dài đường rò: 440mm đến 1477mm Vật liệu cách điện: Polymer (Silicone Rubber)</p>
19	Cấp ngầm 22kV	<p>Yêu cầu về kiểm định, thí nghiệm: - Tuân thủ quy định tại Biểu mẫu II.4 Quy trình kiểm định cáp điện của Phụ lục II Quy trình kiểm định an toàn kỹ thuật thiết bị, dụng cụ điện (Ban hành kèm theo Thông tư số 02/2025/TT-BCT ngày 01 tháng 02 năm 2025 của Bộ trưởng Bộ Công Thương). Thông số kỹ thuật thiết bị cần kiểm định để Nhà thầu nắm thông tin: *MVPS 1 – Tủ XT 471; MVPS 2 – Tủ XT 473; MVPS 3 – Tủ XT 475; MVPS 9 – MVPS 6; MVPS 8 – MVPS5; MVPS 7 –MVPS4: 18 sợi - Loại: ZC-YJV62-26/35kV-1x70mm² - Điện áp định mức: 26/35kV - Tần số định mức: 50Hz * MVPS4 – Tủ XT 477; MVPS 5 – Tủ XT 479; MVPS 6 – Tủ XT 481: 9 sợi - Loại: ZC-YJV62-26/35kV-1x240mm² - Điện áp định mức: 26/35kV - Tần số định mức: 50Hz</p>
IV	Phần dụng cụ an toàn điện	
20	Kiểm định Sào cách điện	<p>Yêu cầu về kiểm định, thí nghiệm: - Tuân thủ quy định tại Biểu mẫu II.6 Quy trình kiểm định sào cách điện của Phụ lục II Quy trình kiểm định an toàn kỹ thuật thiết bị, dụng cụ điện (Ban hành kèm theo Thông tư số 02/2025/TT-BCT ngày 01 tháng 02 năm 2025 của Bộ trưởng Bộ Công Thương). Thông số kỹ thuật thiết bị cần kiểm định để Nhà thầu nắm thông tin: Sào cách điện 110kV (BMAI-4V/220U): 02 cái</p>

		Sào cách điện (HV216): 01 cái Sào cách điện (HV212): 01 cái Sào cách điện trung thế Extension: 01 cái
V	Phần hệ thống nối đất và chống sét	
21	Hệ thống nối đất + chống sét	Yêu cầu về tiêu chuẩn thí nghiệm: - Theo giá trị thiết kế; QCVN:11-TCN-18-2006; IEEE std 81-2012 - Hoặc các tiêu chuẩn tương đương đánh giá và thử nghiệm cho từng mục.
VI	Phần nhị thứ	
22	Ngăn MBA 110/23/11kV-63MVA	
22.1	Rơ le bảo vệ so lệch MBA_T1: (Mutiline T35)	Yêu cầu về tiêu chuẩn thí nghiệm: - IEC 255; QCVN QTĐ-5:2009/BCT; 11 TCN-21-2006 - Nhà chế tạo. - Hoặc các tiêu chuẩn tương đương hoặc cao hơn đánh giá và thử nghiệm cho từng mục. Thông số kỹ thuật thiết bị cần thí nghiệm để Nhà thầu nắm thông tin: - Nhà sản xuất: GE - Loại: T35-W03-HKH-F8N-H6C-M6C-P6D. - Số chế tạo – Ver: ABCC18300244 - Dòng điện định mức: 1 A - Tỷ số TI (P): W1: 400/1 W2: 2000/1 W3: - Tỷ số TI (N): W1: 400/1 W2: 2000/1 W3: - Nguồn phụ 220 VDC - Chức năng trong sơ đồ: Bảo vệ so lệch dọc MBA T1 - Ký hiệu vận hành: F1-CRP1
22.2	Rơ le bảo vệ quá dòng (Mutiline F650)	Yêu cầu về tiêu chuẩn thí nghiệm: - IEC 255; QCVN QTĐ-5:2009/BCT; 11 TCN-21-2006 - Nhà chế tạo. - Hoặc các tiêu chuẩn tương đương hoặc cao hơn đánh giá và thử nghiệm cho từng mục.

		<p>Thông số kỹ thuật thiết bị cần thí nghiệm để Nhà thầu nắm thông tin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nhà sản xuất: GE - Loại: F650BFJF2G0HI6E. - Số chế tạo – Ver: 83.595.703 HW:10 - Dòng điện định mức: 1 A - Điện áp định mức: 110 VAC - Tỉ số TI : 400/1 A - Tỉ số TU: 110/0,11kV - Nguồn phụ 220 VDC - Chức năng trong sơ đồ: Bảo vệ quá dòng và điều khiển ngăn 131 - Ký hiệu vận hành: F2-CRP1
22.3	Rơ le tự động điều chỉnh điện áp F90 (loại kỹ thuật số)	<p>Yêu cầu về tiêu chuẩn thí nghiệm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - IEC 255; QCVN QTĐ-5:2009/BCT; 11 TCN-21-2006 - Nhà chế tạo. - Hoặc các tiêu chuẩn tương đương hoặc cao hơn đánh giá và thử nghiệm cho từng mục. <p>Thông số kỹ thuật thiết bị cần thí nghiệm để Nhà thầu nắm thông tin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nhà sản xuất: Alstom - Loại: KVG20201V51GEC - Số chế tạo – Ver: 627895X - Dòng điện định mức: 1 A - Điện áp định mức: 110 VAC - Nguồn phụ 220 VDC - Chức năng trong sơ đồ: Điều chỉnh điện áp MBA T1 - Ký hiệu vận hành: F3-CRP1
22.4	Thiết bị điều khiển mức ngăn BCU (Mutiline C650)	<p>Yêu cầu về tiêu chuẩn thí nghiệm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - IEC 255; QCVN QTĐ-5:2009/BCT; 11 TCN-21-2006 - Nhà chế tạo. - Hoặc các tiêu chuẩn tương đương hoặc cao hơn đánh giá và thử nghiệm cho từng mục. <p>Thông số kỹ thuật thiết bị cần thí nghiệm để Nhà thầu nắm thông tin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nhà sản xuất: GE

		<ul style="list-style-type: none"> - Loại: C650DNJF1G1HI6E1100 - Số chế tạo – Ver: 83.592.802 HW:10 - Dòng điện định mức: 1 A - Điện áp định mức: 110 VAC - Tỉ số TI : 400/1 A - Tỉ số TU: 110/0,11kV - Nguồn phụ 220 VDC - Chức năng trong sơ đồ: Đo lường và điều khiển mức ngăn 131 - Ký hiệu vận hành: F6-CRP1
23	02 ngăn ĐZ 110kV 171, 172 (Đi TBA 110kV Đăk Mil và TBA 110kV Cư Jút)	
23.1	Rơ le bảo vệ so lệch dọc đường dây F87 (Mutiline L90)	<p>Yêu cầu về tiêu chuẩn thí nghiệm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - IEC 255; QCVN QTĐ-5:2009/BCT; 11 TCN-21-2006 - Nhà chế tạo. - Hoặc các tiêu chuẩn tương đương hoặc cao hơn đánh giá và thử nghiệm cho từng mục. <p>Thông số kỹ thuật thiết bị cần thí nghiệm để Nhà thầu nắm thông tin:</p> <ul style="list-style-type: none"> *Bảo vệ so lệch đường dây 171 - Nhà sản xuất: GE - Loại: L90-W03-HKH-F8L-H6C-L6E-W77 - Số chế tạo – Ver: AAZC18001864 - Dòng điện định mức: 1 A - Điện áp định mức: 110 VAC - Tỉ số TI : 800/1 A - Tỉ số TU: 110/0,11kV - Nguồn phụ 220 VDC - Chức năng trong sơ đồ: Bảo vệ so lệch đường dây 171 - Ký hiệu vận hành: F1-CRP3 *Bảo vệ so lệch đường dây 172 - Nhà sản xuất: GE - Loại: L90-W03-HKH-F8L-H6C-L6E-W77

		<ul style="list-style-type: none"> - Số chế tạo – Ver: AAZC18001865 - Dòng điện định mức: 1 A - Điện áp định mức: 110 VAC - Tỉ số TI : 800/1 A - Tỉ số TU: 110/0,11kV - Nguồn phụ 220 VDC - Chức năng trong sơ đồ: Bảo vệ so lệch đường dây 172 - Ký hiệu vận hành: F1-CRP2
23.2	Rơ le bảo vệ quá dòng (Mutiline F650)	<p>Yêu cầu về tiêu chuẩn thí nghiệm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - IEC 255; QCVN QTĐ-5:2009/BCT; 11 TCN-21-2006 - Nhà chế tạo. - Hoặc các tiêu chuẩn tương đương hoặc cao hơn đánh giá và thử nghiệm cho từng mục. <p>Thông số kỹ thuật thiết bị cần thí nghiệm để Nhà thầu nắm thông tin:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Bảo vệ quá dòng và điều khiển xuất tuyến 171 - Nhà sản xuất: GE - Loại: F650BFJF2G0HI6E. - Số chế tạo – Ver: 83.595.702 HW:10 - Dòng điện định mức: 1 A - Điện áp định mức: 110 VAC - Tỉ số TI : 800/1 A - Tỉ số TU: 110/0,11kV - Nguồn phụ 220 VDC - Chức năng trong sơ đồ: Bảo vệ quá dòng và điều khiển xuất tuyến 171 - Ký hiệu vận hành: F2-CRP3 * Bảo vệ quá dòng và điều khiển xuất tuyến 172 - Nhà sản xuất: GE - Loại: F650BFJF2G0HI6E. - Số chế tạo – Ver: 83.595.701 HW:10 - Dòng điện định mức: 1 A - Điện áp định mức: 110 VAC

		<ul style="list-style-type: none"> - Tỉ số TI : 800/1 A - Tỉ số TU: 110/0,11kV - Nguồn phụ 220 VDC - Chức năng trong sơ đồ: Bảo vệ quá dòng và điều khiển xuất tuyến 172 - Ký hiệu vận hành: F2-CRP2
23.3	Thiết bị điều khiển mức ngăn BCU (Mutiline C650)	<p>Yêu cầu về tiêu chuẩn thí nghiệm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - IEC 255; QCVN QTĐ-5:2009/BCT; 11 TCN-21-2006 - Nhà chế tạo. - Hoặc các tiêu chuẩn tương đương hoặc cao hơn đánh giá và thử nghiệm cho từng mục. <p>Thông số kỹ thuật thiết bị cần thí nghiệm để Nhà thầu nắm thông tin:</p> <p>*Đo lường và điều khiển mức ngăn 171</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nhà sản xuất: GE - Loại: C650-F1G1-6H1J12H02J0 - Số chế tạo – Ver: 83.592.803 HW:10-V7.71 - Dòng điện định mức: 1 A - Điện áp định mức: 110 VAC - Tỉ số TI : 800/1 A - Tỉ số TU: 110/0,11kV - Nguồn phụ 220 VDC - Chức năng trong sơ đồ: Đo lường và điều khiển mức ngăn 171 - Ký hiệu vận hành: F6-CRP3 <p>*Đo lường và điều khiển mức ngăn 172</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nhà sản xuất: GE - Loại: C650-F1G1-6H1J12H02J0 - Số chế tạo – Ver: 83.592.801 HW:10-V7.71 - Dòng điện định mức: 1 A - Điện áp định mức: 110 VAC - Tỉ số TI : 800/1 A - Tỉ số TU: 110/0,11kV - Nguồn phụ 220 VDC

		<ul style="list-style-type: none"> - Chức năng trong sơ đồ: Đo lường và điều khiển mức ngăn 172 - Ký hiệu vận hành: F6-CRP2
23.4	Rơ le bảo vệ thanh cái C11 (87B) Mutiline B30	<p>Yêu cầu về tiêu chuẩn thí nghiệm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - IEC 255; QCVN QTĐ-5:2009/BCT; 11 TCN-21-2006 - Nhà chế tạo. - Hoặc các tiêu chuẩn tương đương hoặc cao hơn đánh giá và thử nghiệm cho từng mục. <p>Thông số kỹ thuật thiết bị cần thí nghiệm để Nhà thầu nắm thông tin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nhà sản xuất: GE - Loại: B30 - Số chế tạo – Ver: AA4C19000016 – V7.7 - Tỉ số TI : 400/1 A - Chức năng trong sơ đồ: bảo vệ so lệch thanh cái C11 - Ký hiệu vận hành: F87B-RP1
24	Thí nghiệm, hiệu chỉnh toàn bộ hệ thống bảo vệ F87L và hệ thống mạch kèm theo F87L tại Trạm 110kV Cự Jút (là trạm đối diện của xuất tuyến 110kV NMDMT Cự Jút -:- trạm 110kV Cự Jút)	
24.1	TẠI TBA 110kV CU' JÚT: (Mutiline L90)	<p>Yêu cầu về tiêu chuẩn thí nghiệm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - IEC 255; QCVN QTĐ-5:2009/BCT; 11 TCN-21-2006 - Nhà chế tạo. - Hoặc các tiêu chuẩn tương đương hoặc cao hơn đánh giá và thử nghiệm cho từng mục. <p>Thông số kỹ thuật thiết bị cần thí nghiệm để Nhà thầu nắm thông tin:</p> <ul style="list-style-type: none"> *Bảo vệ so lệch đường dây 171 TBA 110kV Cự Jút - Nhà sản xuất: GE - Loại: L90-W03-HKH-F8L-H6C-L6E-W77 - Số chế tạo – Ver: AAZC18002050 - Dòng điện định mức: 1 A - Điện áp định mức: 110 VAC

		<ul style="list-style-type: none"> - Tỉ số TI : 900/1 A - Tỉ số TU: 110/0,11kV - Nguồn phụ 220 VDC - Chức năng trong sơ đồ: Bảo vệ so lệch đường dây 171 - Ký hiệu vận hành: F87L-RP171
24.2	TẠI TBA 110kV ĐẮK MIL: (Mutiline L90)	<p>Yêu cầu về tiêu chuẩn thí nghiệm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - IEC 255; QCVN QTĐ-5:2009/BCT; 11 TCN-21-2006 - Nhà chế tạo. - Hoặc các tiêu chuẩn tương đương hoặc cao hơn đánh giá và thử nghiệm cho từng mục. <p>Thông số kỹ thuật thiết bị cần thí nghiệm để Nhà thầu nắm thông tin:</p> <p>*Bảo vệ so lệch đường dây 171 TBA 110kV Đắc Mil</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nhà sản xuất: GE - Loại: L90-W03-HKH-F8L-H6C-L6E-W77 - Số chế tạo – Ver: AAZC18002042 - Dòng điện định mức: 1 A - Điện áp định mức: 110 VAC - Tỉ số TI : 600/1 A - Tỉ số TU: 110/0,11kV - Nguồn phụ 220 VDC - Chức năng trong sơ đồ: Bảo vệ so lệch đường dây 171 - Ký hiệu vận hành: F87L-RP171 <p>* Bảo vệ khoảng cách đường dây 171:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nhà sản xuất: AREVA - Loại: P543313A3M0510K - Số chế tạo – Ver: 2634175 - Dòng điện định mức: 1 A - Điện áp định mức: 110 VAC - Tỉ số TI : 600/1 A - Tỉ số TU: 110/0,11kV - Nguồn phụ 220 VDC

		<ul style="list-style-type: none"> - Chức năng trong sơ đồ: Bảo vệ khoảng cách đường dây 171 - Ký hiệu vận hành: F87L1-RP171
25	Bảo vệ, và đo lường đi kèm của các ngăn xuất tuyến 22 kV	
25.1	Tủ lộ tổng 22kV 431 và dự phòng 412 (Mutiline F650)	<p>Yêu cầu về tiêu chuẩn thí nghiệm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - IEC 255; QCVN QTĐ-5:2009/BCT; 11 TCN-21-2006 - Nhà chế tạo. - Hoặc các tiêu chuẩn tương đương hoặc cao hơn đánh giá và thử nghiệm cho từng mục. <p>Thông số kỹ thuật thiết bị cần thí nghiệm để Nhà thầu nắm thông tin:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Bảo vệ quá dòng và điều khiển ngăn 431 - Nhà sản xuất: GE - Loại: F650BFJF2G0HI6E. - Số chế tạo – Ver: 83.592.008 HW:10 - Dòng điện định mức: 1 A - Điện áp định mức: 110 VAC - Tỉ số TI : 1000/1 A - Tỉ số TU: 22/0,11kV - Nguồn phụ 220 VDC - Chức năng trong sơ đồ: Bảo vệ quá dòng và điều khiển ngăn 431 - Ký hiệu vận hành: F67-431 * Bảo vệ quá dòng và điều khiển ngăn 412 - Nhà sản xuất: GE - Loại: F650BFJF2G0HI6E. - Số chế tạo – Ver: 83.592.006 HW:10 - Dòng điện định mức: 1 A - Điện áp định mức: 110 VAC - Tỉ số TI : 800/1 A - Tỉ số TU: 22/0,11kV - Nguồn phụ 220 VDC

		<ul style="list-style-type: none"> - Chức năng trong sơ đồ: Bảo vệ quá dòng và điều khiển ngăn 412 - Ký hiệu vận hành: F67-412
25.2	Rơ le bảo vệ và điều khiển các xuất tuyến ĐZ 22kV đến các trạm Inverter (Mutiline F650)	<p>Yêu cầu về tiêu chuẩn thí nghiệm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - IEC 255; QCVN QTĐ-5:2009/BCT; 11 TCN-21-2006 - Nhà chế tạo. - Hoặc các tiêu chuẩn tương đương hoặc cao hơn đánh giá và thử nghiệm cho từng mục. <p>Thông số kỹ thuật thiết bị cần thí nghiệm để Nhà thầu nắm thông tin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nhà sản xuất: GE - Loại: F650BFJF2G0HI6E. - Xuất tuyến: Số chế tạo – Ver: Xuất tuyến 471: 83.592.009 HW:10; Xuất tuyến 473: 83.592.002 HW:10; Xuất tuyến 475: 83.592.003 HW:10; Xuất tuyến 477: 83.592.001 HW:10; Xuất tuyến 479: 83.592.007 HW:10; Xuất tuyến 481: 83.592.004 HW:10; - Dòng điện định mức: 1 A - Điện áp định mức: 110 VAC - Tỉ số TI : 400/1 A - Tỉ số TU: 22/0,11kV - Nguồn phụ 220 VDC - Chức năng trong sơ đồ: Bảo vệ quá dòng và điều khiển xuất tuyến 471, 473, 475, 477, 479, 481 - Ký hiệu vận hành: F67-471; F67-473; F67-475; F67-477; F67-479; F67-481
26	Rơ le bảo vệ quá dòng trạm biến áp Inverter (IKI30) (9 trạm MVPS+01 bộ dự phòng)	<p>Yêu cầu về tiêu chuẩn thí nghiệm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - IEC 255; QCVN QTĐ-5:2009/BCT; 11 TCN-21-2006 - Nhà chế tạo. - Hoặc các tiêu chuẩn tương đương hoặc cao hơn đánh giá và thử nghiệm cho từng mục. <p>Thông số kỹ thuật thiết bị cần thí nghiệm để Nhà thầu nắm thông tin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nhà sản xuất: Kries Energietechnik GmbH & Co. KG – Đức - Dải dòng cài đặt: 16 mức điều chỉnh mỗi dải: Dải 1: 5 – 20 A; Dải 2: 25 – 100 A; Dải 3: 110 – 260 A - Dòng tải liên tục tối đa: 600 A - Mức ngắn mạch (Short circuit level I>>) + Ngưỡng khởi động: tỉ số I>> / Is có 8 mức chọn được (2...20)

		<ul style="list-style-type: none"> + Thời gian trễ ngắn mạch: 8 mức chọn được (0.2 s) hoặc có thể vô hiệu hóa chức năng tác động. - Mức quá dòng (Overcurrent level I>) + Quá dòng độc lập: <ul style="list-style-type: none"> * Giá trị khởi động: 8 mức chọn (1.1...3) * Thời gian trễ: 16 mức chọn (1...300 s) + Đặc tính thời gian nghịch chuẩn IEC: <ul style="list-style-type: none"> * IDMT 1 (rất nghịch): điểm bắt đầu 8 mức (1.1...3 × Is) * IDMT 2 (cực nghịch): điểm bắt đầu 8 mức (1.1...3 × Is) * Hệ số đặc tính “v”: 8 mức (0.05...10 s) - Bảo vệ chạm đất tùy chọn (Earth fault stage Ie>) + Tỷ số I₀ / Is: 8 mức chọn (0.1...2) + Thời gian trễ sự cố đất: 8 mức chọn (0.5 s). - Tần số: 50 Hz - Độ trễ nội tại (Inherent delay): Xấp xỉ 43 ms - Chức năng Reset: Tự động reset sau 2 giờ hoặc khi phục hồi dòng điện; cũng có thể reset thủ công bằng phím. - Nguồn cấp: Cấp nguồn từ CT (máy biến dòng); Hoạt động nếu dòng sơ cấp > 1 A; Cấp đủ năng lượng hoàn chỉnh nếu dòng sơ cấp > 5 A; Có pin lithium dự phòng khi dòng nhỏ. - Loại máy biến dòng tương thích: Kết nối đầu vào 1, 2, 3: CT kiểu lõi tách IKI-30 LU; Tùy chọn đầu vào thứ 4: CT cân bằng dòng rò (balanced split-core CT); Loại CT tùy theo đường kính cáp. - Tiêu chuẩn áp dụng: IEC 60255-5 - Nhiệt độ hoạt động / lưu trữ: Làm việc: -25 °C đến +55 °C; Lưu trữ: -30 °C đến +70 °C
VII	Kiểm định công tơ đo đếm chính (131 M)	<p>Tiêu chuẩn áp dụng để kiểm định:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tiêu chuẩn ĐLVN 39:2019 - Thông tư 23/2013/TT-BKHCN ngày 26/9/2013 của Bộ khoa học công nghệ “Quy định về đo lường đối với phương tiện đo nhóm 2” <p>Kiểu công tơ:</p> <p>Loại: Công tơ điện xoay chiều kiểu điện tử, kiểu PB3KAGGHT-5 Số: 18066355 Điện áp định mức: 3x63,5/110V</p>
27	Phần kiểm định thiết bị	
28	Phần thí nghiệm và nghiệm thu hệ thống	

		Dòng điện định mức: 3 x 1(1,2) A Cấp chính xác: 0,2s (Wh): 2.0 (Varh) Nơi sản xuất: ELSTER- UK
--	--	--

b. Yêu cầu về năng lực kinh nghiệm, nhân sự chủ chốt và máy móc thiết bị thi công:

- Bảng số 01: Yêu cầu về năng lực kinh nghiệm (Đính kèm)
- Bảng số 02: Yêu cầu về nhân sự chủ chốt (Đính kèm)
- Bảng số 03: Yêu cầu về thiết bị thi công (Đính kèm)

c. Yêu cầu về an toàn lao động, an toàn điện, PCCC:

- Nhân viên Nhà thầu phải được trang bị đầy đủ dụng cụ, đồ bảo hộ lao động phù hợp với công việc được giao.
- Chỉ huy trưởng công trình có mặt tại hiện trường trong suốt quá trình thực hiện công việc
- Lập phiếu công tác hàng ngày trước khi tiến hành công việc
- Tuân thủ quy định của Nhà máy về quản lý người ra vào khu vực Nhà máy
- Tuân thủ các quy định về an toàn vệ sinh lao động, PCCC của nhà máy, của Công ty trong quá trình thực hiện
- Không làm việc khi có mưa to nặng hạt, có gió cấp 6 (60-70 km/h) hoặc giông sét
- Cấm sử dụng bia rượu trước và trong suốt quá trình làm việc. Cấm hút thuốc trong khu vực công trường

4. Giải pháp và phương pháp luận:

Nhà thầu đề xuất về:

- Giải pháp và phương pháp luận
- Kế hoạch công tác
 - + Nhà thầu lập kế hoạch và phối hợp với Chủ đầu tư đăng ký cắt điện đảm bảo theo quy định với Đội quản lý điện Cư Jút – Công ty Điện lực Lâm Đồng để thực hiện kiểm định thiết bị mục 11, 12, 13 , 14 phần II Phần đường dây 22kV và TBA T2 (TD42).
 - + Đăng ký kế hoạch công tác tại Trạm 110kV Đăk mil và Trạm 110kV Cư Jút để thực hiện mục 24 phần VI Phần nhị thứ.

5. Quy định về kiểm tra, nghiệm thu sản phẩm:

- Biên bản kiểm định, thí nghiệm của từng thiết bị theo quy định
- Biên bản kiểm định định kỳ công tơ đo đếm điện năng đầy đủ các thành phần liên quan theo quy định
- Tái lập hệ thống đo đếm và niêm phong, kẹp chì sau khi hoàn thành công tác kiểm định các thiết bị liên quan
- Dán tem kiểm định theo đúng quy định sau khi hoàn thành công tác kiểm định.

- Chủ đầu tư sẽ cử cán bộ kỹ thuật theo dõi, giám sát quá trình làm việc của Nhà thầu. Sau khi kết thúc công việc, Chủ đầu tư sẽ tiến hành nghiệm thu 1 lần xác nhận khối lượng công việc hoàn thành của Nhà thầu theo các quy trình kiểm tra, nghiệm thu hiện hành của Chủ đầu tư. Các thiết bị, dụng cụ kiểm định, thí nghiệm: Nhà thầu cung cấp Biên bản thí nghiệm, Biên bản kiểm định, Giấy Chứng nhận kiểm định, Tem kiểm định tuân thủ quy định tại Thông tư 02/2025/TT-BCT của Bộ Công thương và các tiêu chuẩn, quy chuẩn hiện hành.

Bảng số 01: YÊU CẦU VỀ NĂNG LỰC VÀ KINH NGHIỆM

Các tiêu chí năng lực và kinh nghiệm		
STT	Mô tả	Yêu cầu và trách nhiệm nhà thầu
1	Kinh nghiệm cụ thể trong thực hiện hợp đồng tương tự	Nhà thầu đã hoàn thành tối thiểu 01 hợp đồng tương tự với tư cách là nhà thầu chính (độc lập hoặc thành viên liên danh) hoặc nhà thầu phụ trong khoảng thời gian kể từ ngày 01/01/2020 đến thời điểm đóng thầu. Hợp đồng có tính chất tương tự : Kiểm định công tơ điện (cấp chính xác 0,2) + thí nghiệm, kiểm định các thiết bị điện TBA từ 220kV trở lên.

Bảng số 02: YÊU CẦU VỀ NHÂN SỰ CHỦ CHỐT

Nhà thầu có thể đề xuất chung cho từng vị trí **Chỉ huy trưởng/Kỹ sư điện kiểm định, thí nghiệm nhất thứ/ Kỹ sư điện kiểm định, thí nghiệm nhị thứ** nếu nhân sự đó đáp ứng đủ năng lực thực hiện ở cả 02 Nhà máy theo yêu cầu dưới đây:

STT	Vị trí công việc	Số lượng	Kinh nghiệm trong các công việc tương tự	Chứng chỉ/trình độ chuyên môn ⁽²⁾
A	NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN A LƯỚI			
1	Chỉ huy trưởng	01	<p>Đã từng đảm nhiệm chỉ huy trưởng/đội trưởng ít nhất 02 hợp đồng thí nghiệm/kiểm định thiết bị đối với TBA 220kV trở lên</p> <p>Hoặc có kinh nghiệm tối thiểu 24 tháng trong lĩnh vực kiểm định hoặc lĩnh vực chuyên môn có liên quan, đã hoàn thành khóa học huấn luyện, sát hạch đạt yêu cầu về nghiệp vụ kiểm định kỹ thuật an toàn với đối tượng kiểm định.</p>	Kỹ sư điện bậc 5 trở lên
2	Thí nghiệm nhất thứ	01	<p>Đã từng tham gia thí nghiệm nhất thứ của một hợp đồng thí nghiệm/kiểm định thiết bị đối với TBA 220kV trở lên</p> <p>Hoặc có kinh nghiệm tối thiểu 24 tháng trong lĩnh vực kiểm định hoặc lĩnh vực chuyên môn có liên quan, đã hoàn thành khóa học huấn luyện, sát hạch đạt yêu cầu về nghiệp vụ kiểm định kỹ thuật an toàn với đối tượng kiểm định.</p>	Kỹ sư điện bậc 4 trở lên
3	Thí nghiệm nhị thứ đo lường	01	<p>Đã từng tham gia thí nghiệm nhị thứ của một hợp đồng thí nghiệm/kiểm định thiết bị đối với TBA 220kV trở lên</p> <p>Hoặc có kinh nghiệm tối thiểu 24 tháng trong lĩnh vực kiểm định hoặc lĩnh vực chuyên môn có liên quan, đã hoàn thành khóa học huấn luyện, sát hạch đạt yêu cầu về nghiệp vụ kiểm định kỹ thuật an toàn với đối tượng kiểm định.</p>	Kỹ sư điện bậc 4 trở lên

B		NHÀ MÁY ĐIỆN MẶT TRỜI CƯ JÚT		
1	Chỉ huy trưởng	01	Đã từng đảm nhiệm chỉ huy trưởng/đội trưởng ít nhất 02 hợp đồng thí nghiệm/kiểm định thiết bị đối với TBA 110kV trở lên (cung cấp hồ sơ chứng minh đính kèm E-HSDT như bằng kỹ sư điện, hồ sơ chứng minh đã từng chỉ huy trưởng 2 hợp đồng thí nghiệm/kiểm định thiết bị đối với TBA 110kV trở lên ...)	Kỹ sư điện bậc 5 trở lên
2	Kiểm định, thí nghiệm nhất thứ	02	Đã từng tham gia thí nghiệm nhất thứ của một hợp đồng thí nghiệm/kiểm định thiết bị đối với TBA 110kV trở lên (cung cấp hồ sơ chứng minh đính kèm E-HSDT như bằng kỹ sư điện, hồ sơ chứng minh đã từng tham gia 01 hợp đồng thí nghiệm/kiểm định thiết bị đối với TBA 110kV trở lên ...).	Kỹ sư điện nhất thứ bậc 4 trở lên
3	Kiểm định, thí nghiệm nhị thứ/đo lường	02	Đã từng tham gia thí nghiệm nhị thứ của một hợp đồng thí nghiệm/kiểm định thiết bị tương tự đối với TBA 110kV trở lên (cung cấp hồ sơ chứng minh đính kèm E-HSDT như bằng kỹ sư điện, hồ sơ chứng minh đã từng tham gia 01 hợp đồng thí nghiệm/kiểm định thiết bị đối với TBA 110kV trở lên ...).	Kỹ sư điện nhị thứ/đo lường bậc 4 trở lên

Bảng số 03: YÊU CẦU VỀ THIẾT BỊ THI CÔNG

Tất cả các máy móc, thiết bị phục vụ hoạt động kiểm định phải được kiểm định, hiệu chuẩn theo quy định của pháp luật về đo lường và pháp luật về chất lượng sản phẩm hàng hóa và còn thời hạn kiểm định. Thiết bị sử dụng chung cho cả 2 nhà máy thì chỉ cần chứng minh chung cho khả năng huy động

STT	Loại thiết bị và đặc điểm thiết bị	Số lượng tối thiểu cần có
A	NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN A LƯỚI	
1	Đồng hồ vạn năng	1
2	Mê gôm phù hợp với thiết bị	1
3	Fluke 87V	1
4	Thiết bị đo hàm lượng nước trong dầu cách điện MBA	1
5	Thiết bị thí nghiệm tgđ dầu cách điện	1
6	Thiết bị đo nhiệt độ chớp cháy cốc kín trong dầu cách điện	1
7	Hợp bộ phân tích khí hòa tan trong dầu cách điện	1
8	Thiết bị đếm hạt trong dầu cách điện MBA	1
9	Thiết bị kiểm tra bộ đếm sét	1
10	Thiết bị kiểm tra đồng hồ áp lực khí SF6	1
11	Thiết bị đo U, I, P	1
12	Thiết bị đo đặc tính từ hóa TI	1
13	Thiết bị đo tỉ số biến	1
14	Máy đo điện trở 1 chiều	1
15	Thiết bị chụp sóng máy cắt	1
16	Thiết bị đo điện trở tiếp xúc máy cắt	1
17	Máy phân tích thành phần khí SF6	1
18	Máy đo tổn hao điện môi tgđ	1
19	Hợp bộ kiểm định công tơ đo đếm điện năng với CCX0.2	1

B	NHÀ MÁY ĐIỆN MẶT TRỜI CƯ JÚT	
1	Thiết bị đo tgδ và điện dung C của các cuộn dây	1
2	Hợp bộ thí nghiệm điện áp đánh thủng	1
3	Thiết bị đo hàm lượng ẩm cách điện dầu	1
4	Thiết bị thí nghiệm tang dầu cách điện	1
5	Thiết bị đo điện trở suất dầu cách điện	1
6	Thiết bị đo nhiệt độ chớp cháy cốc kín trong dầu cách điện	1
7	Hợp bộ phân tích khí hòa tan trong dầu cách điện	1
8	Thiết bị đo tỷ số biến, kiểm tra tổ nối dây	1
9	Đồng hồ vạn năng	1
10	Thiết bị đo U, I, P	1
11	Thiết bị đo điện trở cách điện (điện áp đo đến 10.000VDC)	1
12	Thiết bị đo điện trở 1 chiều cuộn dây	1
13	Hợp bộ thí nghiệm phân tích hàm lượng ẩm khí SF6	1
14	Thiết bị đo điện trở tiếp xúc	1
15	Thiết bị tạo điện áp một chiều	1
16	Thiết bị đo các thông số đóng cắt thiết bị	1
17	Cầu đo điện trở nối đất	1
18	Thiết bị đo độ mòn tiếp điểm	1
19	Hợp bộ thí nghiệm Role	1
20	Thiết bị tạo điện áp xoay chiều	1