

## **Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT**

### **Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT**

#### **I. Giới thiệu về gói thầu**

##### **1. Phạm vi công việc của gói thầu:**

**- Gói thầu số 2026-XL.02: cung cấp một phần vật tư thiết bị, thi công xây lắp và mua bảo hiểm cho công trình: Sửa chữa lớn TSCĐ các tuyến trung thế 22kV- hạng mục sơn số trụ; MCT: CCHD 2605001.**

- Nguồn vốn: SCL 2026.
- Giá gói thầu duyệt sau thuế 8%: 899.858.385 đồng.
- Giá trị dự toán công trình sau thuế 8%: 1.016.936.742 đồng.
- Chủ đầu tư: Công ty Điện lực Củ Chi.
- Thời gian thực hiện: năm 2026.
- Địa điểm xây dựng: Xã Tân An Hội, Xã Thái Mỹ, Xã Củ Chi, Xã An Nhơn Tây, xã Bình Mỹ, xã Phú Hòa Đông - Tp. Hồ Chí Minh.

##### **Quy mô chính công trình, cụ thể:**

- Thực hiện sơn 9.075 trụ trung thế.

- Nhà thầu thi công xây dựng công trình “Sửa chữa lớn TSCĐ các tuyến trung thế 22kV- hạng mục sơn số trụ; MCT: CCHD 2605001” theo PAKT được duyệt. Ngoài các công việc nhà thầu phải thực hiện theo các Bảng mô tả công việc mời thầu và khối lượng mời thầu theo PAKT được duyệt, còn bao gồm cả các công việc vận chuyển vật tư thiết bị đến công trường; sửa chữa đền bù hư hại do nhà thầu thi công gây ra,...

- Nhà thầu ghi đúng nội dung công việc và chào đúng khối lượng nêu trong biểu mẫu 01B. Trường hợp nhà thầu phát hiện tiên lượng chưa chính xác so với thiết kế, nhà thầu có thể thông báo cho bên mời thầu và lập một bảng riêng cho phần khối lượng sai khác này để chủ đầu tư xem xét. Nhà thầu không được tính toán phần khối lượng sai khác này vào giá dự thầu.

- Đơn giá dự thầu là đơn giá tổng hợp đầy đủ bao gồm: chi phí trực tiếp về vật liệu B cấp, vật liệu phụ, nhân công, máy thi công, thi công đêm, các chi phí trực tiếp khác, chi phí hạng mục chung; chi phí chung, thuế và lãi của nhà thầu; các chi phí xây lắp khác được phân bổ trong đơn giá dự thầu như xây bến bãi, nhà ở công nhân, kho xưởng, điện nước thi công, kể cả việc sửa chữa đền bù đường có sẵn mà xe, thiết bị thi công của nhà thầu thi công vận chuyển vật liệu đi lại trên đó, các chi phí bảo vệ môi trường cảnh quan, an toàn PCCC, trong suốt quá trình thi công, phí bảo hiểm thuộc trách nhiệm Nhà thầu Chi phí thử nghiệm lại tất cả các VẬT TƯ, THIẾT BỊ A cấp trước khi đóng điện (thử nghiệm tại hiện trường trong ngày đóng điện) trường hợp nhà thầu thi công chậm trễ làm phát sinh chi phí thử nghiệm lại, chi phí thỏa thuận hướng tuyến và xin phép đào đường; chi

phí đào, tái lập phục vụ thi công hộp nối cáp ngầm; đào, tái lập mở phui (mở Puly) tại các vị trí lắp đặt tủ phân phối, tủ liên kết, tủ RMU, trạm biến áp, góc cua thực hiện công tác thi công kéo cáp ngầm; chi phí cào bóc, thảm nhựa mặt đường tại các vị trí đào puly, đào thi công hộp nối cáp theo thiết kế được duyệt, chi phí thỏa thuận, làm việc với các đơn vị liên quan, các loại thuế, phí các loại liên quan đến toàn bộ mọi hoạt động thi công hoàn tất gói thầu; chi phí cho các yếu tố rủi ro và chi phí trượt giá có thể xảy ra trong quá trình thực hiện gói thầu. 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). Giá dự thầu của nhà thầu phải bao gồm các chi phí về 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 và chi phí dự phòng. Trường hợp nhà thầu tuyên bố giá dự thầu không bao gồm thuế, phí, lệ phí thì HSDT của nhà thầu sẽ bị loại.

- Ngoài ra, những công việc mang tính chất phục vụ cho công tác thi công mà không nêu trong bảng tiên lượng E-HSMT thì được hiểu là biện pháp thi công mà nhà thầu phải thực hiện và chi phí đã nằm trong giá dự thầu.

- Nhà thầu tạm thời áp dụng mức thuế GTGT 8% để chào thầu và là cơ sở thống nhất đánh giá, lựa chọn nhà thầu (cùng mặt bằng), thương thảo, ký kết hợp đồng.

- Chi phí bảo hiểm xây dựng công trình của Chủ đầu tư: 2.126.132 đồng.

- Đối với vật tư, thiết bị B cấp: nhà thầu tính toán chào thầu đầy đủ theo yêu cầu của E-HSMT. Trong trường hợp cần sử dụng hàng tồn kho của chủ đầu tư, chủ đầu tư sẽ xem xét điều chỉnh sang A cấp. Thủ tục điều chỉnh được thực hiện bằng phụ lục sửa đổi hợp đồng được hai bên ký kết. Phần vật tư, thiết bị B cấp điều chuyển sang A cấp sẽ được khấu trừ trong quá trình thanh quyết toán cho nhà thầu.

2. Thời hạn hoàn thành: dự kiến 100 ngày kể từ ngày khởi công công trình

3. Những lưu ý khi thực hiện gói thầu:

- Trong trường hợp có thay đổi tăng hoặc giảm khối lượng thực hiện ngoài phạm vi gói thầu, thì bên A và bên B tiến hành ký hợp đồng sửa đổi, bổ sung và thanh toán trên cơ sở khối lượng thực tế thực hiện và theo đơn giá trúng thầu.

- Trong quá trình thực hiện có khối lượng phát sinh ngoài hợp đồng thì:

+ Nếu hạng mục khối lượng phát sinh đã có đơn giá trong hợp đồng ban đầu: đơn giá để ký phụ lục hợp đồng là số thấp nhất giữa đơn giá trong hợp đồng và đơn giá được duyệt trong dự toán;

+ Nếu hạng mục khối lượng phát sinh không có đơn giá trong hợp đồng ban đầu: đơn giá để ký phụ lục hợp đồng là số thấp nhất giữa đơn giá duyệt trong dự toán (đã chiết giảm 10%) và đơn giá được duyệt trong dự toán nhân với tỉ lệ giữa giá trúng thầu/giá gói

thầu.

## **II. Yêu cầu về tiến độ thực hiện: 100 ngày kể từ ngày khởi công công trình.**

Nêu yêu cầu về thời gian từ khi khởi công đến khi hoàn thành hạng mục công trình/công trình theo ngày/tuần/tháng.

Trường hợp ngoài yêu cầu thời hạn hoàn thành cho toàn bộ công trình còn có yêu cầu tiến độ hoàn thành cho từng hạng mục công trình thì lập bảng yêu cầu tiến độ hoàn thành.

| STT | Hạng mục công trình | Ngày bắt đầu | Ngày hoàn thành |
|-----|---------------------|--------------|-----------------|
| 1   |                     |              |                 |
| 2   |                     |              |                 |
| 3   |                     |              |                 |
| ... |                     |              |                 |

## **III. Yêu cầu về kỹ thuật/chỉ dẫn kỹ thuật**

### **1. Quy trình, quy phạm áp dụng cho việc thi công, nghiệm thu công trình:**

- Nhà thầu phải tự tổ chức nghiệm thu các công việc xây dựng, đặc biệt các công việc, bộ phận bị che khuất; bộ phận công trình; các hạng mục công trình và công trình, trước khi yêu cầu Bên giao thầu nghiệm thu. Đối với những công việc xây dựng đã được nghiệm thu nhưng chưa thi công ngay thì trước khi thi công xây dựng phải nghiệm thu lại. Đối với công việc, giai đoạn thi công xây dựng sau khi nghiệm thu được chuyển nhà thầu khác thực hiện tiếp thì phải được nhà thầu đó xác nhận, nghiệm thu.

- Bên giao thầu có trách nhiệm tổ chức nghiệm thu công trình xây dựng kịp thời sau khi có phiếu yêu cầu nghiệm thu của Nhà thầu và có đầy đủ các tài liệu làm cơ sở phục vụ cho việc nghiệm thu đúng theo qui định tại Nghị định số 06/2021/NĐ-CP ngày 26/01/2021 của Chính phủ về quản lý chất lượng công trình xây dựng. Cán bộ quản lý và giám sát công trình của Bên giao thầu có quyền yêu cầu Nhà thầu sửa chữa hoàn chỉnh các sai sót, tồn tại trong quá trình thi công hoặc các sửa chữa khẩn cấp để tránh thiệt hại và/hoặc để đảm bảo cho sự an toàn đối với con người và tài sản. Kết quả kiểm tra và các ý kiến của cán bộ giám sát công trình đều phải ghi vào sổ nhật ký giám sát của Bên mời thầu hoặc biên bản kiểm tra theo qui định. Đơn vị thi công phải nghiêm túc chấp hành và tổ chức sửa chữa ngay theo yêu cầu và phù hợp với thiết kế.

- Các hạng mục công trình xây dựng hoàn thành và công trình xây dựng hoàn thành chỉ được phép đưa vào sử dụng sau khi được Bên giao thầu nghiệm

thu.

- Nhà thầu thi công xây dựng có trách nhiệm lập bản vẽ hoàn công toàn bộ công trình xây dựng theo quy định, cung cấp file bản vẽ hoàn công theo định dạng Autocad. Trong bản vẽ hoàn công phải ghi rõ họ tên, chữ ký của người lập bản vẽ hoàn công. Người đại diện theo pháp luật của nhà thầu thi công xây dựng phải ký tên và đóng dấu. Bản vẽ hoàn công là cơ sở để thực hiện bảo hành và bảo trì.

- Chịu trách nhiệm mua bảo hiểm trách nhiệm nghề nghiệp theo quy định của pháp luật trong thời gian thi công xây dựng, phạm vi bảo hiểm bao gồm:

+ Mất mát hay hư hỏng đối với công trình, tài sản liên quan đến hợp đồng, thiết bị, máy móc và vật liệu.

+ Người lao động thi công công trình bị thương hay tử nạn.

+ Bảo hiểm trách nhiệm dân sự đối với người thứ ba.

- Nhà thầu có trách nhiệm theo dõi, thực hiện gia hạn bảo lãnh thực hiện hợp đồng và gia hạn bảo lãnh hoàn trả tiền tạm ứng (nếu có) cho công trình đảm bảo tính hiệu lực của Hợp đồng được liên tục không gián đoạn trong suốt quá trình thi công đến khi nghiệm thu hoàn thành công trình.

- Bản vẽ hoàn công được người giám sát thi công xây dựng của Bên giao thầu ký tên xác nhận.

- Nhà thầu chịu hoàn toàn trách nhiệm về tính trung thực và chuẩn xác của bộ hồ sơ hoàn công.

- Tất cả các thời hạn nêu trên bao gồm cả ngày chủ nhật và ngày lễ.

## **2. Yêu cầu về tổ chức kỹ thuật thi công, giám sát:**

- Ngay sau khi ký kết hợp đồng cho công trình nhà thầu lập phương án thi công và kế hoạch thi công trong vòng 02 ngày làm việc kể từ ngày ký kết hợp đồng, đồng thời phải trình chủ đầu tư phê duyệt.

- Các công việc của Nhà thầu trên công trường sẽ được kiểm tra, giám sát thường xuyên và có hệ thống trong thời gian thực hiện hợp đồng để đảm bảo rằng tất cả khối lượng công việc được thực hiện một cách hoàn chỉnh và đạt chất lượng.

- Nhà thầu phải tổ chức quản lý chất lượng thi công xây dựng công trình theo nội dung quy định trong Nghị định số 06/2021/NĐ-CP ngày 26/01/2021 của Chính phủ.

- Nhà thầu phải đảm bảo rằng Bên giao thầu có thể liên hệ bằng điện thoại bất cứ lúc nào trong thời gian thực hiện hợp đồng, bao gồm cả ban đêm và ngày nghỉ, để giải quyết các trường hợp khẩn cấp và các vấn đề phát sinh trong công việc.

- Bên giao thầu sẽ thông báo quyết định về nhiệm vụ, quyền hạn của người giám sát thi công xây dựng công trình cho nhà thầu thi công xây dựng công trình

và nhà thầu thiết kế xây dựng công trình biết để phối hợp thực hiện.

- Bên giao thầu có quyền chỉ định, vào bất kỳ thời điểm nào trong thời gian thực hiện hợp đồng, một người đại diện hoặc nhiều hơn để thực hiện công việc quản lý và giám sát công trình.

- Cán bộ quản lý và giám sát công trình của Bên giao thầu có trách nhiệm thực hiện đúng theo các nội dung được quy định tại Nghị định số 06/2021/NĐ-CP ngày 26/01/2021 của Chính phủ, cụ thể như theo dõi, kiểm tra, xác định khối lượng, chất lượng,... các công việc do Nhà thầu thực hiện đúng theo thiết kế và các qui trình qui phạm chuyên ngành điện hiện hành. Cán bộ quản lý và giám sát công trình của Bên giao thầu có quyền yêu cầu Nhà thầu sửa chữa hoàn chỉnh các sai sót, tồn tại trong quá trình thi công hoặc các sửa chữa khẩn cấp để tránh thiệt hại và/hoặc để đảm bảo cho sự an toàn đối với con người và tài sản. Kết quả kiểm tra và các ý kiến của cán bộ giám sát công trình đều phải ghi vào sổ nhật ký giám sát của Bên mời thầu hoặc biên bản làm việc tại hiện trường theo qui định. Đơn vị thi công phải nghiêm túc chấp hành và tổ chức sửa chữa ngay theo yêu cầu và phù hợp với thiết kế.

- Trong một số trường hợp đặc biệt, nếu giữa cán bộ giám sát công trình của Bên giao thầu và Nhà thầu có các ý kiến khác nhau, không thống nhất biện pháp giải quyết thì cán bộ giám sát công trình và Nhà thầu phải báo cáo ngay cho Bên giao thầu. Trong trường hợp này Bên giao thầu sẽ cử đại diện đến ngay hiện trường để xem xét và giải quyết.

### **3. Yêu cầu về chủng loại, chất lượng vật tư, máy móc, thiết bị (kèm theo các tiêu chuẩn về phương pháp thử):**

- Nhà thầu chịu trách nhiệm cung cấp các thiết bị, vật tư, vật liệu xây dựng các vật tư thiết bị B cấp theo bảng tiên lượng đính kèm trong HSMT theo danh mục chào thầu.

- Tài liệu chứng minh tính hợp lệ và phù hợp (đáp ứng) của VTTB do B cấp:

+ Tất cả các hàng hóa được coi là hợp lệ nếu có xuất xứ rõ ràng, hợp pháp

+ Xuất xứ của hàng hóa được hiểu là nước sản xuất (trong một số trường hợp có thể được hiểu là địa phương, nhà máy, ...) mà hàng hóa được khai thác, sản xuất, chế tạo hoặc tại đó thông qua việc lắp ráp, chế tạo bổ sung để tạo thành một sản phẩm được công nhận về mặt thương mại nhưng có sự khác biệt đáng kể về bản chất so với các chi tiết nhập khẩu cấu thành sản phẩm.

+ Nhà thầu phải nêu rõ xuất xứ của hàng hóa theo quy định như trên, ký hiệu, mã hiệu, nhãn mác của sản phẩm và các tài liệu chứng minh kèm theo để chứng minh tính hợp lệ của hàng hóa.

+ Nhà thầu phải cung cấp các tài liệu để chứng minh tính phù hợp (đáp ứng) của hàng hóa. Trong trường hợp là hàng hóa nhập khẩu thì nhà thầu phải cung cấp

giấy chứng nhận nhập khẩu (CO, CQ) trước thời điểm lắp đặt 10 ngày trong trường hợp nhà thầu được xét trúng thầu.

- Tất cả các vật tư, thiết bị có dòng điện chạy qua và chịu lực, vật liệu cách điện sử dụng cho công trình do Nhà thầu cấp phải đảm bảo đúng theo tiêu chuẩn kỹ thuật (sản xuất, thí nghiệm,...) do Bên giao thầu ban hành kèm theo HSMT.

- Nhà thầu phải cung cấp cho Bên giao thầu giấy chứng nhận chất lượng và số lượng của nhà sản xuất và đầy đủ các biên bản xuất xưởng, biên bản thử nghiệm điển hình, thử nghiệm nghiệm thu theo tiêu chuẩn kỹ thuật ban hành theo E-HSMT (theo phụ lục yêu cầu thử nghiệm đính kèm nếu trúng thầu), Catalogue thiết bị của nhà sản xuất, bản vẽ chi tiết kết cấu, bản vẽ lắp ráp hoặc có chuyên gia hướng dẫn cần thiết đối với vật tư, thiết bị. Sau khi ký kết hợp đồng đơn vị thi công phải cung cấp đầy đủ tất cả các biên bản thử nghiệm của các VTTB do nhà thầu cung cấp trước khi khởi công công trình.

- Bên giao thầu có quyền kiểm soát kho công trường của Nhà thầu mà không cần thông báo trước, do đó Nhà thầu không được phép tồn trữ trong kho công trường các loại vật tư, thiết bị kém phẩm chất hoặc không đúng mẫu đã đăng ký.

- Bên giao thầu có quyền chọn mẫu bất kỳ trong từng lô hàng vật tư, thiết bị B cấp được thử nghiệm ở các đơn vị độc lập hợp pháp tại Việt Nam nhằm đảm bảo chất lượng hàng hóa trước khi lắp đặt. Mọi chi phí cho việc thử nghiệm này do Nhà thầu chịu. Nếu kết quả thử nghiệm không đạt yêu cầu, Bên giao thầu có quyền loại bỏ toàn bộ số lượng mặt hàng đó mà không phải chịu bất kỳ một phí tổn nào.

- Tất cả các VTTB phải được Cán bộ giám sát kiểm tra nghiệm thu đạt chất lượng theo QCKT ban hành theo HSMT trước khi được lắp đặt cho công trình.

- Bên B phải cung ứng vật tư, thiết bị do mình cấp đúng tiến độ, và đáp ứng các yêu cầu kỹ thuật như trong HSMT, các VTTB phải có nguồn gốc xuất xứ rõ ràng, đúng theo hồ sơ mời thầu đã được Bên A thông qua, cụ thể:

+ Trong thời hạn 15 ngày sau khi hợp đồng được ký kết Nhà thầu phải tổ chức lấy mẫu thử nghiệm nghiệm thu cho tất cả các VTTB B cấp theo đúng yêu cầu E-HSMT.

+ Các VTTB Bên B cấp phải được Bên A thông qua trước khi lắp đặt trên lưới điện.

+ Bên giao thầu sẽ cung cấp vật tư, thiết bị cho Nhà thầu tại kho của Công ty Điện lực Củ Chi và Nhà thầu có trách nhiệm nhập vật tư thiết bị thu hồi tại kho Công ty Điện lực Củ Chi (thời gian thực hiện trong vòng 05 ngày kể từ khi có phiếu xuất, nhập vật tư thiết bị). Địa điểm giao, nhập vật tư, thiết bị có thể thay đổi, nhưng không làm tăng cự ly vận chuyển so với cự ly từ địa điểm nói trên đến hiện trường thi công công trình.

+ Nhà thầu chịu trách nhiệm bảo quản vật tư, thiết bị do Bên giao thầu cấp ngay sau khi nhận hàng từ kho của Bên giao thầu và chịu trách nhiệm vận chuyển

các vật tư, thiết bị này tới kho công trường của Nhà thầu.

+ Nhà thầu phải chuẩn bị kho công trường đảm bảo yêu cầu tồn trữ, bảo quản vật tư, thiết bị một cách an toàn.

+ Vật tư, thiết bị được tồn trữ, bảo quản theo đúng hướng dẫn được qui định bởi nhà chế tạo và theo yêu cầu của Bên giao thầu.

+ Tất cả vật tư, thiết bị do Bên giao thầu cấp nếu có dư, thừa, và vật tư, thiết bị cũ thu hồi từ lưới điện thuộc trách nhiệm của Nhà thầu phải bảo quản, vận chuyển và trả về kho của Bên giao thầu, hoặc tại một địa điểm khác có cự ly tương đương do Bên giao thầu chỉ định. Đối với các VTTB cũ thu hồi, nhà thầu phải xử lý để đảm bảo đủ điều kiện nhập kho Bên giao thầu theo đúng quy định về quản lý VTTB của Tổng công ty Điện lực Thành phố Hồ Chí Minh và Công ty Điện lực Củ Chi.

+ Nhà thầu hoàn toàn chịu trách nhiệm với bất cứ sự mất mát, hư hỏng hay thiệt hại cho vật tư, thiết bị do Nhà thầu gây nên. Trong trường hợp này, Nhà thầu phải chịu bồi thường bằng hiện vật theo đúng chủng loại, mẫu mã, qui cách hoặc bị trừ bằng tiền theo quy định của Bên giao thầu.

#### **4. Yêu cầu về an toàn lao động:**

- Thực hiện đúng Quy định công tác an toàn trong Tập đoàn Điện lực Quốc gia Việt Nam ban hành theo Quyết định số 1221/QĐ-EVN ngày 09/9/2021 (Điều 99).

- An toàn tuyệt đối cho con người và thiết bị là yêu cầu hàng đầu của Bên giao thầu đối với Nhà thầu.

- Nhà thầu phải chỉ định ít nhất một kỹ sư an toàn cho công trình và bố trí đầy đủ giám sát an toàn cho từng nhóm công tác tại hiện trường.

- Kỹ sư an toàn và người giám sát an toàn phải thông thạo tất cả các qui luật về điện, các qui trình kỹ thuật an toàn cũng như các phương tiện khác để tránh rủi ro tại nơi thực hiện công việc trong hợp đồng.

- Tất cả các công nhân, các nhóm thực hiện các công việc trong hợp đồng đều phải được huấn luyện, hướng dẫn đầy đủ các qui trình, qui định về kỹ thuật điện, kỹ thuật an toàn điện... và được kiểm tra, xác nhận đảm bảo đúng theo tiêu chuẩn về an toàn của cấp có thẩm quyền theo đúng qui định hiện hành.

- Ngoài ra, Nhà thầu có trách nhiệm thực hiện các quy định về quản lý an toàn lao động đối với nhà thầu thi công, nhân công thuê ngoài theo văn bản 3895/EVNHCMC-AT ngày 25/8/2020 của Tổng công ty Điện lực TPHCM, cụ thể như sau:

+ Trang bị phương tiện bảo vệ cá nhân, trang cụ an toàn đúng, đủ và phù hợp với công việc (đảm bảo chất lượng, có thử nghiệm/ kiểm định).

+ Huấn luyện an toàn, vệ sinh lao động (có thể an toàn lao động đối với người làm công việc có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn, vệ sinh lao động).

+ Huấn luyện về an toàn điện theo nghị định 62/2025/NĐ-CP ngày 04/3/2025 và có thể an toàn điện (bậc 3/5 trở lên).

+ Đảm bảo yêu cầu đào tạo về chuyên môn của người lao động phù hợp với công việc.

+ Công nhân làm công việc trên lưới điện phải được khám sức khỏe định kỳ hàng năm theo đúng quy định của pháp luật.

+ Tổ chức giám sát, kiểm tra việc đảm bảo an toàn lao động; thực hiện khai báo, điều tra, thống kê, báo cáo tai nạn lao động theo quy định.

+ Thực hiện các chế độ đối với người lao động bị tai nạn lao động.

+ Thực hiện hồ sơ quản lý máy, thiết bị, vật tư có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn lao động sử dụng trong thi công xây dựng theo quy định; chịu trách nhiệm xử lý về máy, thiết bị.

+ Trách nhiệm chuẩn bị hồ sơ phục vụ công tác thi công (kế hoạch tổng hợp về an toàn lao động, phương án thi công, biện pháp tổ chức, biện pháp kỹ thuật an toàn...).

+ Lưu giữ, cung cấp hồ sơ về an toàn, vệ sinh lao động liên quan đến người lao động.

## **5. Yêu cầu về vận hành thử nghiệm, an toàn:**

### **a. Trang bị kiến thức, kỹ năng, trang thiết bị an toàn lao động cho người lao động;**

- Tổ chức bồi dưỡng các kiến thức về an toàn khi làm việc trên cao.

- Trang bị các kỹ năng an toàn trong quá trình làm việc, như thói quen sử dụng dây đai an toàn khi leo cao, mang dày bảo hộ khi bước chân vào công trường.

- Trang bị các trang bị, thiết bị an toàn lao động cho người lao động khi làm việc như nón bảo hộ, quần áo bảo hộ, dày bảo hộ, dây đai ăn toàn, mắt kính và khẩu trang chống bụi..

### **b. Tổ chức mặt bằng công trường**

- Yêu cầu chung: Xung quanh khu vực công trường phải rào ngăn và bảng báo không cho người không có nhiệm vụ vào công trường.

- Trên mặt bằng công trường và các khu vực thi công phải có hệ thống thoát nước bảo đảm mặt bằng thi công khô ráo sạch sẽ. Không để đọng nước trên mặt đường hoặc để chảy nước vào các công trình xung quanh.

### **c. Công tác bốc xếp và vận chuyển**

- Yêu cầu chung: Công nhân bốc xếp vận chuyển phải có đủ sức khỏe theo qui định đối với từng loại công việc.

- Trước khi bốc xếp vận chuyển loại hàng nào phải xem xét kỹ các ký hiệu, kích thước, khối lượng và quãng đường vận chuyển để xác định và trang bị phương tiện vận chuyển đảm bảo an toàn cho người và hàng.

#### **d. Sử dụng dụng cụ cầm tay**

- Cán gỗ, cán tre của các dụng cụ cầm tay phải làm bằng các loại tre, gỗ cứng, dẻo, không bị nứt, nẻ, mốc, mục: phải nhẵn và nêm chắc chắn.
- Mang, xách hoặc di chuyển các dụng cụ, các bộ phận nhọn sắc, phải bao bọc lại.
- Dụng cụ cầm tay chạy điện hoặc khí nén phải được kiểm tra, bảo dưỡng, bảo quản chặt chẽ và sửa chữa kịp thời, bảo đảm an toàn trong quá trình sử dụng.
- Khi sử dụng các dụng cụ cầm tay chạy điện hoặc khí nén công nhân không được đứng thao tác trên các bậc thang tựa mà phải đứng trên các giá đỡ bảo đảm an toàn. Đối với các dụng cụ nặng phải làm giá treo hoặc phương tiện đảm bảo an toàn khác.
- Khi ngừng việc, khi mất điện, mất hơi, khi di chuyển dụng cụ hoặc khi gặp sự cố bất ngờ phải ngừng cấp năng lượng ngay (đóng van, ngắt khí nén, ngắt cầu giao điện). Cấm để các dụng cụ cầm tay còn đang được cấp điện hoặc khí nén mà không có người trông coi.

#### **6. Yêu cầu về phòng, chống cháy, nổ (nếu có):**

- Tuân thủ Luật Phòng cháy, chữa cháy và cứu nạn, cứu hộ hiện hành.
- Tuân thủ Nghị định 105/2025/NĐ-CP ngày 15/5/2025 của Chính phủ; Thông tư số 36/2025/TT-BCA ngày 15/5/2025 của Bộ Công an.

#### **7. Yêu cầu về vệ sinh môi trường:**

- Tuân thủ Quy chế bảo vệ môi trường trong Tập đoàn Điện lực Quốc gia Việt Nam ban hành kèm theo quyết định số 108/QĐ-HĐTV ngày 28/7/2022.
- Tuân thủ Quy định bảo vệ môi trường trong Tổng công ty Điện lực Thành phố Hồ Chí Minh ban hành kèm theo Quyết định số 75/QĐ-HĐTV ngày 02/6/2025.
- Thực hiện đầy đủ các qui định về an toàn vệ sinh công trường.
- Sau mỗi ngày thi công tổ chức dọn dẹp vệ sinh công trường.

#### **8. Biện pháp huy động nhân lực và thiết bị phục vụ thi công:**

- Căn cứ vào khối lượng, đặc thù địa mặt bằng thi công và thời gian để hoàn thành Nhà thầu cần có lực lượng thi công và thiết bị thi công phù hợp, đảm bảo rằng nhân lực thi công đã được qua đào tạo và có kinh nghiệm. Đối với thiết bị phải còn hạn sử dụng có chứng nhận về kiểm định chất lượng nếu thiết bị đó nằm trong danh mục bắt buộc phải kiểm định theo qui định của Nhà nước.

#### **9. Yêu cầu về biện pháp tổ chức thi công tổng thể và các hạng mục:**

- Nhằm đảm bảo công trình được thực hiện hoàn chỉnh, đạt chất lượng và đáp ứng được các điều kiện cao về kỹ thuật, về bảo vệ môi trường và mỹ quan. Đơn vị thi công chịu trách nhiệm nghiên cứu hồ sơ thiết kế, kiểm tra hiện trường thi công và đề xuất trong hồ sơ dự thầu việc áp dụng các biện pháp tổ chức và giải pháp kinh tế kỹ thuật để thực hiện công trình, cụ thể như sau:

- Qui trình thi công: Đơn vị thi công chịu trách nhiệm lập qui trình thi công theo đúng yêu cầu kỹ thuật nhằm đảm bảo chất lượng cho từng loại công việc của từng hạng mục công trình trong hợp đồng.

- Biện pháp chuẩn bị thi công:
  - + Vận chuyển vật tư, thiết bị.
  - + Kho bãi, lán trại.

- + Xe máy thi công.
  - + Chuẩn bị hiện trường và tiếp nhận mặt bằng thi công.
  - + Chuẩn bị vật tư, thiết bị trước khi thi công.
  - + Lập kế hoạch, tiến độ thi công công trình.
  - Trình tự tổ chức thi công:
    - + Lập lịch đăng ký công tác tuần.
    - + Lập phiếu công tác.
    - + Tiếp nhận hiện trường trước khi công tác trong ngày thi công.
    - + Tổ chức thi công công trình.
    - + Kết thúc công tác và bàn giao hiện trường.
  - Biện pháp đảm bảo chất lượng (để tăng chất lượng công trình, giảm chi phí).
  - Các biện pháp an toàn.
  - Các biện pháp đẩy nhanh tiến độ.
  - Các biện pháp khác.
- 10. Yêu cầu về hệ thống kiểm tra, giám sát chất lượng của nhà thầu;**
- Tổ chức thi công: TCVN 4055:2012

#### **IV. Các bản vẽ**

E-HSMT này gồm có các bản vẽ kèm theo BCKTKT đính kèm.

#### **V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT VẬT TƯ, THIẾT BỊ:**

**TỔNG HỢP VẬT TƯ THIẾT BỊ A CẤP: không có**

**BẢNG TỔNG HỢP ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT VẬT TƯ THIẾT BỊ B CẤP VÀ YÊU CẦU THỬ NGHIỆM NGHIỆM THU:**

**1- Yêu cầu kỹ thuật chung đối với vật tư, thiết bị B cấp:**

Nhà thầu nghiên cứu kỹ E-HSMT và hồ sơ thiết kế, chỉ dẫn kỹ thuật kèm theo E-HSMT để chào vật tư, thiết bị B cấp. Toàn bộ vật tư, thiết bị B cấp phải đáp ứng yêu cầu quy cách kỹ thuật theo E-HSMT, thiết kế được duyệt, qui định của Tổng công ty Điện lực TP.HCM và các qui định khác liên quan.

Nhà thầu phải cung cấp các thông tin sau trong E-HSDT: Bảng chào chủng loại, xuất xứ, quy cách kỹ thuật, ... cho các vật tư, thiết bị B cấp theo Chương V của E-HSMT. Chi tiết như sau:

| STT | Tên Vật tư, thiết bị | Thông số kỹ thuật đáp ứng theo quy cách kỹ thuật hoặc tiêu chuẩn kỹ thuật | Đơn vị tính | Số lượng B cấp | Số lượng lấy mẫu và yêu cầu thử nghiệm nghiệm thu (mẫu) |  | Yêu cầu nhà thầu cung cấp hồ sơ kỹ thuật |
|-----|----------------------|---|-------------|----------------|---|--|--|
| 1   | Sơn phủ              | Theo TT số 1403/KT&AT ngày 15/10/2025, đính kèm ở chương V                | Kg          | 273,025        |   |  | Có                                       |
| 2   | Sơn lót              | Theo TT số 1403/KT&AT ngày 15/10/2025, đính kèm ở chương V                | Kg          | 345,231        |   |  | Có                                       |

## 2 - Bảng chào nước sản xuất, nhà sản xuất, mã hiệu, nhãn hiệu

Kính gửi: Công ty Điện lực Củ Chi

Đơn vị chúng tôi là: (Tên nhà thầu).....

Địa chỉ: .....

Điện thoại số:..... Fax số:.....

Sau khi xem xét kỹ hồ sơ mời thầu mà chúng tôi đã nhận được, chúng tôi cam kết cung cấp vật tư, thiết bị, vật liệu xây dựng (B cấp) đúng yêu cầu của hồ sơ mời thầu, có nguồn gốc, xuất xứ rõ ràng, đảm bảo chất lượng, mới 100%, đáp ứng yêu cầu kỹ thuật nêu trong hồ sơ thiết kế được duyệt và tiêu chuẩn kỹ thuật vật tư, thiết bị hiện hành của Tổng công ty Điện lực TP HCM, Công ty Điện lực Củ Chi và các tiêu chuẩn hiện hành khác có liên quan, cụ thể như sau:

**Bảng số 18**

| STT | Tên vật tư, thiết bị | Nước sản xuất | Nhà sản xuất | Nhãn hiệu | Mã hiệu |
|-----|----------------------|---------------|--------------|-----------|---------|
| 1   |                      |               |              |           |         |
| 2   |                      |               |              |           |         |
| 3   |                      |               |              |           |         |
| .   |                      |               |              |           |         |

### 3) Bảng chào tóm tắt thông số kỹ thuật

Đối với các chủng loại vật tư, thiết bị có yêu cầu nhà thầu cung cấp hồ sơ kỹ thuật, thì đề nghị chào đầy đủ bảng tóm tắt thông số kỹ thuật qui định trong “Quy cách kỹ thuật” vật tư, thiết bị đính kèm HSMT theo mẫu dưới đây:

**Bảng số 19**

| Tên vật tư: ..... |                |         |               |
|-------------------|----------------|---------|---------------|
| STT               | Nêu trong HSMT |         | Nhà thầu chào |
|                   | Mô tả          | Yêu cầu |               |
| 1                 |                |         |               |

#### Ghi chú:

+ Trong HSMT này, Chủ đầu tư có giao cho Nhà thầu cung cấp (B cấp) tất cả 02 mặt hàng, trong đó có 2 mặt hàng có yêu cầu Nhà thầu phải cung cấp đủ hồ sơ kỹ thuật, cụ thể là chào bảng tóm tắt thông số kỹ thuật nêu trên (Bảng số 19).