

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Yêu cầu về kỹ thuật bao gồm các nội dung cơ bản như sau:

1. Giới thiệu chung về dự án và gói thầu

- Tên gói thầu: Mua sắm giàn ắc quy cho hệ thống UPS 3 pha - Nhà máy thủy điện Srêpôk 4A
- Địa điểm cung cấp hàng hóa: Nhà máy thủy điện Srêpôk 4A, Xã Buôn Đôn, tỉnh Đắk Lắk.
- Tiến độ cung cấp hàng hóa: Trong vòng 07 ngày.
- Thời gian thực hiện hợp đồng: 30 ngày (Trong đó: Thời gian giao hàng trong vòng 07 ngày; Thời gian nghiệm thu, thanh toán, thanh lý trong vòng 23 ngày)

2. Yêu cầu về kỹ thuật

Yêu cầu về kỹ thuật bao gồm yêu cầu về kỹ thuật chung và yêu cầu về kỹ thuật chi tiết đối với hàng hóa thuộc phạm vi cung cấp của gói thầu được mô tả tại Bảng số 01 - Yêu cầu kỹ thuật kèm theo.

Ghi chú:

- Hàng hóa chào trong E-HSMT phải chào rõ nhà sản xuất, xuất xứ hàng hóa, đúng số lượng, có chủng loại, có kỹ mã hiệu, nhãn mác rõ ràng, có đặc tính, thông số kỹ thuật đáp ứng yêu cầu của E-HSMT tại Bảng số 01 - Yêu cầu kỹ thuật.

- Nhà thầu phải cung cấp tài liệu kỹ thuật trong E-HSMT để chứng minh chất lượng hàng hóa nhà thầu chào là phù hợp hoặc tốt hơn so với yêu cầu của E-HSMT, tài liệu kỹ thuật nhà thầu cung cấp theo E-HSMT đáp ứng một trong các tiêu chí sau:

- + Nhà thầu cung cấp tài liệu kỹ thuật, catalogue có xác nhận của Nhà sản xuất hoặc Đại lý/Nhà phân phối được ủy quyền bởi Nhà sản xuất trong E-HSMT để chứng minh hàng hóa Nhà thầu chào có thông số kỹ thuật và chất lượng hàng hóa là phù hợp so với yêu cầu của E-HSMT. Khi nhà thầu cung cấp catalog hoặc tài liệu, thì phải đánh số của catalogue hoặc tài liệu tương ứng với số thứ tự của hàng hóa trong danh mục chào thầu và chỉ rõ các thông số kỹ thuật đáp ứng yêu cầu E- HSMT được thể hiện trong catalogue hoặc tài liệu kỹ thuật của hàng hóa).

- + Trường hợp tài liệu kỹ thuật, catalogue không có xác nhận của Nhà sản xuất hoặc Đại lý/Nhà phân phối được ủy quyền bởi Nhà sản xuất thì Nhà thầu phải cung cấp Tài liệu/Catalogue và ghi rõ địa chỉ trang web chính thức của hãng và thể hiện đầy đủ các thông số kỹ thuật yêu cầu; đồng thời, các thông số này phải được công bố và có thể tra cứu trên trang web chính thức của nhà sản xuất. Trường hợp thông số kỹ thuật trong tài liệu không được công bố hoặc không thể tra cứu trên trang web chính thức thì được xem là không đáp ứng yêu cầu về thông số kỹ thuật của hàng hóa.

- Hàng hoá trong E-HSMT phải đảm bảo tính đồng bộ, tương thích về công nghệ với các thiết bị đang sử dụng tại Nhà máy Thủy điện Srêpôk4A. Để đảm bảo tính đồng bộ, phù hợp với thiết bị trong dây chuyền công nghệ tránh tình trạng sai khác phải chỉnh sửa hoặc thay mới gây ảnh hưởng đến tiến độ sửa chữa và sản xuất của Nhà máy. Nhà thầu cần phải khảo sát tìm hiểu kỹ các thông tin thực tế trước khi cung cấp. *Nếu nhà thầu không khảo sát hoặc khảo sát hiện trường, tìm hiểu không kỹ về*

thông số kỹ thuật, tính đồng bộ phù hợp với thiết bị trong dây chuyền công nghệ thì mọi sai sót, chi phí phát sinh trong quá trình cấp vật tư hàng hóa do nhà thầu chịu. Chi phí liên quan đến công tác khảo sát hiện trường do Nhà thầu chịu.

Nhà thầu có thể chào hàng hóa với thông số kỹ thuật cụ thể được nêu tại Bảng số 01 - Yêu cầu kỹ thuật hoặc hàng hóa có nhãn hiệu khác với thông số kỹ thuật tương đương nhưng phải cung cấp tài liệu kỹ thuật, kèm theo văn bản chứng minh sự tương đương hoặc tốt hơn hàng hóa được nêu.

- Khái niệm “tương đương” nghĩa là có đặc tính kỹ thuật tương tự, có tính năng sử dụng, tiêu chuẩn công nghệ và kích thước lắp đặt tương đương với các hàng hóa đã nêu (không quy định tương đương về xuất xứ).

- Trường hợp Nhà Thầu chào hàng hóa tương đương, Nhà Thầu phải nộp kèm theo tài liệu chứng minh sự tương đương đó, bao gồm:

- + Có bảng so sánh thông số, đặc tính kỹ thuật, vật liệu, tiêu chuẩn công nghệ (tiêu chuẩn sản xuất, tiêu chuẩn thử nghiệm) giữa hàng hóa yêu cầu trong E-HSMT và thông số kỹ thuật của hàng hóa nhà thầu chào tương đương hoặc tốt hơn kèm theo tài liệu kỹ thuật của hãng sản xuất hàng hóa yêu cầu trong E-HSMT và hãng sản xuất mà nhà thầu chào tương đương hoặc tốt hơn để chứng minh;

- + Có cam kết hàng hóa do Nhà thầu chào đảm bảo tính tương thích, đồng bộ và đảm bảo tính lắp lẫn vào hệ thống/thiết bị của Chủ đầu tư đang sử dụng, không gây ảnh hưởng phụ tải công suất, hiệu suất, tuổi thọ thiết bị, không thay đổi kết cấu của tủ bảng hiện hữu (không được khoan, cắt tủ) của Chủ đầu tư (không gián tiếp là nguyên nhân phát sinh làm hư hỏng các bộ phận khác trong hệ thống thiết bị).

- Nhà thầu bảo đảm rằng hàng hóa được cung cấp theo hợp đồng là mới **100%** đáp ứng yêu cầu kỹ thuật, được sản xuất từ năm **2025**, nêu rõ mã hiệu hàng hóa, đặc tính kỹ thuật, nhà sản xuất, xuất xứ hàng hóa, đảm bảo chất lượng theo tiêu chuẩn chế tạo và sẽ không có các khuyết tật nảy sinh dẫn đến bất lợi trong quá trình sử dụng hàng hóa.

- Hàng hóa cung cấp bao gồm cả phụ kiện, dụng cụ chuyên dùng kèm theo thiết bị. Cung cấp đầy đủ tài liệu kỹ thuật, tài liệu hướng sử dụng; Đảm bảo Bên mời thầu sử dụng được ngay mà không cần phải thêm phụ kiện nào khác.

- Hàng hóa được coi là hợp lệ nếu có xuất xứ rõ ràng, hợp pháp. Vì vậy, Nhà thầu phải nêu rõ hàng hóa được chào hàng do nhà sản xuất nào cung cấp, nguồn gốc xuất xứ của hàng hóa (nêu rõ tên một nước cụ thể nơi xuất xứ của hàng hóa được chào) trong bảng chào giá và Nhà thầu phải cam kết (đính kèm E-HSDT) về việc đảm bảo cung cấp các chứng từ chứng minh tính hợp lệ của hàng hóa trong trường hợp Nhà thầu trúng thầu và ký hợp đồng cung cấp bao gồm:

- Giấy chứng nhận xuất xứ hàng hoá (C/O) do cơ quan có thẩm quyền nước sản xuất/ xuất khẩu cấp nếu là hàng nhập khẩu: Bản gốc hoặc bản điện tử phát hành hợp lệ/ Bản sao y công chứng;

- Giấy chứng nhận về chất lượng hàng hóa (CQ) hoặc chứng chỉ khác có giá trị tương đương do Nhà sản xuất/Văn phòng đại diện của Nhà sản xuất cấp: Bản gốc (hoặc bản điện tử phát hành hợp lệ)/ Bản sao y công chứng hoặc bản photo có đóng dấu xác nhận của Nhà thầu kèm bản gốc đối chiếu;

Chương V - 3

- Tờ khai hải quan (TKHQ) và bảng liệt kê chi tiết hàng hóa đính kèm nếu là hàng nhập khẩu: Bản photo không thể hiện giá trị hàng có đóng dấu xác nhận của Bên Bán. Tờ khai Hải quan được đóng dấu và xác nhận sao y bản chính của đơn vị nhập khẩu nếu là hàng hoá nhà thầu mua thông qua các đại lý/ Bản sao y công chứng;

- Test report: Hồ sơ kiểm tra trước khi xuất xưởng hoặc tương tự do nhà sản xuất cấp (bản gốc).

- C/W: Giấy chứng nhận bảo hành do hãng sản xuất hoặc văn phòng đại diện của hãng sản xuất cấp (bản gốc);

- Cung cấp cam kết của nhà thầu về hàng hóa cung cấp đảm bảo lắp đặt đồng bộ cho hệ thống hiện có, không làm ảnh hưởng, hư hỏng thiết bị hiện hữu đang vận hành, không làm thay đổi kết cấu tủ bảng (không được khoan, cắt tủ) của hệ thống UPS 3 pha Nhà máy thủy điện Srêpôk 4A được quy định theo yêu cầu của E-HSMT tại Bảng số 01 - Yêu cầu kỹ thuật.

- Nhà thầu cam kết chịu trách nhiệm trước chủ đầu tư và pháp luật về tính xác thực của tất cả các tài liệu đã cung cấp, nếu sai nhà thầu phải chịu hoàn toàn trách nhiệm.

- Hàng hóa phải được vận chuyển đến bàn giao tại kho của Nhà máy Thủy điện Srêpôk4A, xã Buôn Đôn, tỉnh Đắk Lắk.

- Hàng hóa phải được đóng gói theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất, được vận chuyển bằng phương tiện phù hợp đến địa điểm bàn giao bảo đảm không ảnh hưởng đến số lượng, chất lượng của hàng hóa. Bên A có quyền từ chối bên B việc nhận hàng hóa khi nhận thấy bao bì đóng gói của vật tư thiết bị đó sai quy cách, móp méo, hư hỏng.

3. Bảo hành:

- Thời gian bảo hành: Nhà thầu cam kết thực hiện việc bảo hành chất lượng hàng hóa được quy định theo yêu cầu của E-HSMT tại Bảng số 01 - Yêu cầu kỹ thuật, kể từ ngày nghiệm thu bàn giao.

- Nội dung bảo hành: Bảo hành theo quy định của nhà sản xuất.

- Phương thức bảo hành:

- + Khi kiểm tra, nghiệm thu hàng hóa cũng như trong quá trình lắp đặt, cài đặt, thử nghiệm, sử dụng các chi tiết cung cấp trong hợp đồng, nếu có chi tiết nào không phù hợp về mặt kỹ thuật cũng như chất lượng không đảm bảo thì Chủ đầu tư sẽ thông báo ngay cho Nhà thầu bằng văn bản các sai sót này.

- + Trong thời gian không quá 07 ngày sau khi nhận được các thông báo (bằng văn bản hoặc điện thoại) nói trên của Chủ đầu tư, Nhà thầu phải sửa chữa hoặc thay thế tất cả hàng hóa sai sót và mọi chi phí liên quan đều do Nhà thầu chịu.

- + Nếu sau khi đã được thông báo, Nhà thầu không sửa chữa sai sót trong khoảng thời gian quy định, Chủ đầu tư có thể tiến hành các bước cần thiết để thu lại số tiền tương ứng với các hàng hóa bị sai sót này từ Bảo đảm bảo hành của Nhà thầu. Đồng thời Chủ đầu tư sẽ tìm nguồn khác để mua các hàng hóa này và toàn bộ chi phí chênh lệch do Nhà thầu chịu theo cách khấu trừ từ tiền bảo đảm bảo hành. Ngoài ra, Chủ đầu tư có quyền xem xét đánh giá mức độ uy tín của nhà thầu để làm căn cứ cho việc đánh giá các gói thầu tiếp theo.

+ Việc thực hiện các nghĩa vụ bảo hành nói trên của Nhà thầu chỉ đối với các hư hỏng được xác định là do chính bản thân chất lượng của các chi tiết gây nên. Trong quá trình bảo hành, nếu có hàng hóa bị hư hỏng, kém chất lượng thì thời gian bảo hành được tính lại từ ngày đưa chi tiết cung cấp thay thế vào sử dụng với thời hạn bảo hành như qui định nêu tại khoản này.

4. Bản vẽ: *Bản vẽ chi tiết kích thước như phụ lục đính kèm.*

5. Kiểm tra và thử nghiệm

- Các tài liệu, chứng từ cần có trước khi kiểm tra, thử nghiệm hàng hóa: C/O (bản gốc hoặc bản sao y hợp lệ), C/Q (bản gốc hoặc bản sao y hợp lệ), TKHQ (bản sao).

- Trong trường hợp có nghi ngờ tính xác thực của Giấy chứng nhận xuất xứ (C/O) hoặc mức độ chính xác của thông tin liên quan đến xuất xứ của hàng hoá, Nhà thầu có trách nhiệm cung cấp bản gốc C/O (hoặc C/O điện tử) để Công ty Cổ Phần Thủy điện Buôn Đôn đối chiếu. Đồng thời, Công ty Cổ Phần Thủy điện Buôn Đôn có thể gửi yêu cầu kiểm tra tới tổ chức cấp Giấy chứng nhận xuất xứ để xác thực C/O và xuất xứ của hàng hoá đang xem xét.

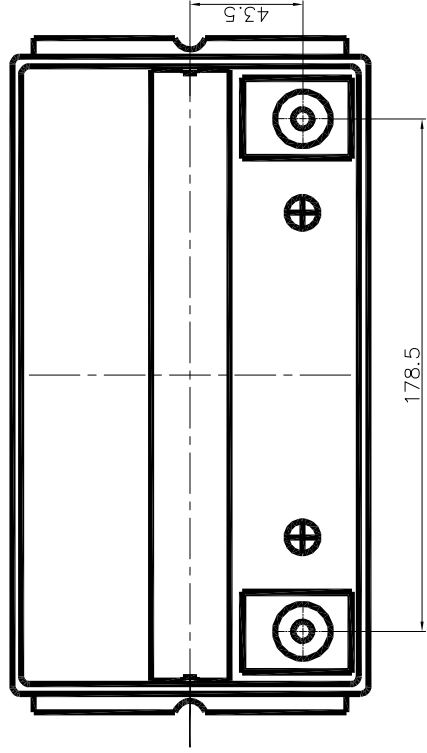
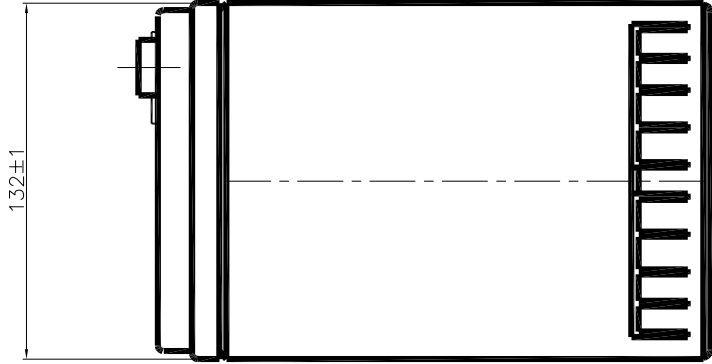
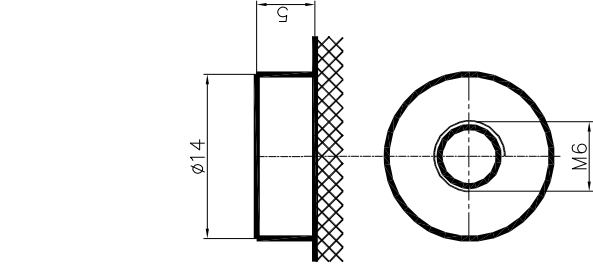
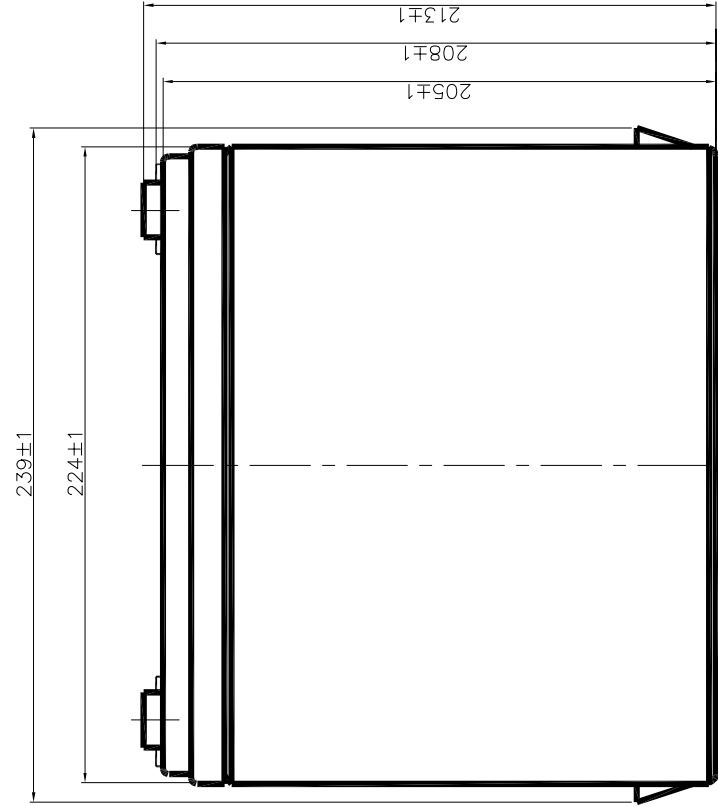
- Đối với hàng hóa có đặc tính kỹ thuật đặc thù, phức tạp, thường được sản xuất theo đơn đặt hàng, trong trường hợp có nghi ngờ chất lượng hàng hóa hoặc tính xác thực của Giấy chứng nhận chất lượng (C/Q), Nhà thầu có trách nhiệm cung cấp bản gốc C/Q (hoặc C/Q điện tử) để Công ty Cổ Phần Thủy điện Buôn Đôn đối chiếu. Đồng thời, Công ty Cổ Phần Thủy điện Buôn Đôn có thể gửi yêu cầu kiểm tra tới Hãng sản xuất hoặc văn phòng đại diện của Hãng sản xuất để xác định chất lượng, nguồn gốc và C/Q của hàng hoá đang xem xét.

- Thời gian, địa điểm và cách thức tiến hành kiểm tra, thử nghiệm:

Bên mời thầu sẽ tiến hành kiểm tra hàng hóa sau khi nhận hàng bao gồm kiểm tra tình trạng của hàng hóa và các giấy tờ kèm theo. Nhà thầu phải giám sát và phối hợp thực hiện với Chủ đầu tư trong quá trình kiểm tra tình trạng hàng hóa.

Bảng số 01
YÊU CẦU KỸ THUẬT
 (Kèm theo E-HSMT Gói thầu: " Mua sắm giàn ắc quy cho hệ thống USP 3 pha
 Nhà máy thủy điện Srêpôk 4A ")

STT	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật hoặc tương đương	Tiến độ cung cấp	Thời hạn bảo hành	Chứng từ liên quan
1	Bình ắc quy	- Mã sản phẩm: 6FM55-X (12V, 55AH); - Điện áp: 12 VDC; - Dung lượng: 55Ah; - Số cell pin: 6 - Số cực: 1 cực (+), 1 cực (-); - Nội trở khi sạc đầy (25°C): $\leq 7.2 \text{ mOhms (m}\Omega\text{)}$ - Kích thước: + Dài: $239 \pm 1 \text{ mm}$ + Rộng: $132 \pm 1 \text{ mm}$ + Cao: $205 \pm 1 \text{ mm}$ + Tổng chiều cao: $213 \pm 1 \text{ mm}$ - Trọng lượng: $17.3 \text{ kg} \pm 3\%$; - Kích thước điện cực: $\text{Ø}14 \times 5 \text{ mm}$ - Bulông kết nối: M6 - Thương hiệu: VISION hoặc tương đương; - Cung cấp bao gồm tất cả phụ kiện kèm theo (cáp nối, thanh nối, phụ kiện nội bộ dàn bình); - Đảm bảo đồng bộ với hệ thống UPS 3 pha của Nhà máy TD Srêpôk 4A.	Trong vòng 07 ngày	≥ 12 tháng	- TKHQ, - CO, - C/Q, - C/W, - Test report - Cam kết của nhà thầu về hàng hóa cung cấp đảm bảo lắp đặt đồng bộ cho hệ thống hiện có, không làm ảnh hưởng, hư hỏng thiết bị hiện hữu đang vận hành, không làm thay đổi kết cấu tủ bảng, kệ (không được khoan, cắt tủ) của hệ thống UPS 3 pha Nhà máy thủy điện Srêpôk 4A.



CÔNG TY CỔ PHẦN THỦY ĐIỆN BUỒN ĐƠN		Hệ thống UPS			
Bình ac quy		BẢN VẼ CHI TIẾT 55ah, 12V			
Quản đốc PX	Nguyễn Hữu Lượng	BVHC	3/2026		Đơn vị
P.Quản đốc PX	-		Lần xuất bản		
Tổ trưởng	Phan Hồng Quân		01		
Vẽ	Nguyễn Như Thế		mm		