

## Chương V. Yêu cầu về kỹ thuật

### Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật:

#### 1.1 Giới thiệu chung về công trình, gói thầu:

- a. Công trình: SCL TSCĐ 02 trạm ngắt 22kV Xích Long 1,2 và Di Ngụy – phần thay thế giàn accu 110 Vdc và 48 Vdc.
- b. Gói thầu: Mua sắm giàn accu cho công trình “SCL TSCĐ 02 trạm ngắt 22kV Xích Long 1,2 và Di Ngụy – phần thay thế giàn accu 110 Vdc và 48 Vdc”.
- c. Giá gói thầu: 508.869.638 đồng
  - + Giá trước thuế : 462.608.762 đồng
  - + Thuế (10%) : 46.260.876 đồng
- d. Địa điểm thực hiện: Công ty Điện lực Gia Định – 368 Nguyễn Văn Lượng Phường An Hội Đông, TPHCM.
- e. Qui mô công trình:
  - Thay accu 2 V<sub>dc</sub> 150 Ah: 220 cái
  - Thay accu 12 V<sub>dc</sub> 150 Ah: 12 cái
- f. Phạm vi và tiến độ cung cấp hàng hóa:
  - Theo mẫu được số hóa dưới dạng webform trên hệ thống

#### Lưu ý:

- Nhà thầu phải đề xuất cụ thể ký mã hiệu (nếu có), nhãn hiệu, xuất xứ, hãng sản xuất. Trường hợp nhà thầu không đề xuất cụ thể ký mã hiệu (nếu có), nhãn hiệu, xuất xứ, hãng sản xuất thì E-HSĐT của nhà thầu không được xem xét, đánh giá (nhà thầu không được tham chiếu tới các nội dung khác trong E-HSĐT mà phải đề xuất cụ thể tại **Mẫu số 10B Chương IV**).

- Nhà thầu phải chào đầy đủ hàng hóa, thiết bị, phụ kiện, dịch vụ (nếu có), như mô tả trong phần yêu cầu kỹ thuật của hồ sơ mời thầu được quy định.

- Giá chào thầu bao gồm thuế 10% thuế VAT.

Stt	Tên hàng hóa (VTTB)	Số lượng	Đơn vị tính	Tiến độ giao hàng	Địa điểm cung cấp
1	Accu 2 V <sub>dc</sub> - 150 Ah	220	Cái	Từ 10 ngày đến 45 ngày	Kho Công ty Điện lực Gia Định – Số 06 Phổ Quang, phường Tân Sơn Hòa, TPHCM.
2	Accu 12 V <sub>dc</sub> - 150 Ah	12	Cái	Từ 10 ngày đến 45 ngày	Kho Công ty Điện lực Gia Định – Số 06 Phổ Quang, phường Tân Sơn Hòa, TPHCM.

**1.2 Yêu cầu về kỹ thuật:**

a. Yêu cầu kỹ thuật chung (yêu cầu về cung cấp tài liệu kỹ thuật trong hồ sơ dự thầu, yêu cầu về cung cấp tài liệu kỹ thuật trước khi giao hàng, yêu cầu về cung cấp tài liệu kỹ thuật kèm theo hàng hóa khi giao hàng, yêu cầu đối chiếu tài liệu khi mời đối chiếu tài liệu và yêu cầu về thử nghiệm nghiệm thu): Theo phụ lục II. Yêu cầu kỹ thuật chung đính kèm.

b. Yêu cầu kỹ thuật chi tiết: Theo phụ lục III. Quy cách kỹ thuật các VTTB đính kèm.

**1.3 Các yêu cầu khác : không có**

**Mục 2. Bản vẽ :** Không có bản vẽ.

**Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm:**

- Thử nghiệm điển hình theo Phụ lục III. Quy cách kỹ thuật.
- Thử nghiệm nghiệm thu: Không yêu cầu.

## Phụ lục II

### Yêu cầu kỹ thuật chung

**Áp dụng cho gói thầu: mua sắm giàn accu cho công trình “SCL TSCĐ 02 trạm ngắt 22kV Xích Long 1,2 và Di Ngụy – phần thay thế giàn accu 110 Vdc và 48 Vdc”**

#### 1. Yêu cầu về cung cấp tài liệu kỹ thuật trong hồ sơ dự thầu:

Trong hồ sơ dự thầu, nhà thầu phải cung cấp đầy đủ các tài liệu sau đây để có thể đánh giá theo tiêu chuẩn đánh giá về kỹ thuật tại chương III, mục 3. Phụ lục I. Tiêu chuẩn đánh giá kỹ thuật, cụ thể như sau:

Stt	Tài liệu cung cấp trong hồ sơ dự thầu	Mục đích
1	Bảng tiến độ cung cấp hàng hóa đáp ứng số lượng và tiến độ yêu cầu trong hồ sơ mời thầu hoặc có văn bản cam kết trong trường hợp được trao thầu, nhà thầu phải đảm bảo cung cấp hàng hóa đáp ứng số lượng và tiến độ yêu cầu trong hồ sơ mời thầu.	Để có thể đánh giá tiêu chí 1 tại chương III, mục 3. Phụ lục I.
2	Bảng yêu cầu đặc tính kỹ thuật của hàng hóa chào thầu với đầy đủ tất cả các thông số kỹ thuật của thiết bị chào thầu để có thể so sánh với thông số kỹ thuật quy định trong hồ sơ mời thầu	Để có thể đánh giá tiêu chí 2, 3 tại chương III, mục 3. Phụ lục I.
3	Catalog của thiết bị chào thầu.	
4	Biên bản thử nghiệm (BBTN) của các hạng mục thử nghiệm điển hình (chỉ áp dụng nếu Quy cách kỹ thuật có quy định về thử nghiệm điển hình)	Để có thể đánh giá tiêu chí 4a, 4b, 4c, 4d tại chương III, mục 3. Phụ lục I.
5	Giấy chứng nhận Đơn vị thử nghiệm đáp ứng tiêu chuẩn IEC/ISO 17025. Ghi chú: Tại thời điểm thử nghiệm hoặc thời điểm ban hành biên bản thử nghiệm, giấy chứng nhận đơn vị thử nghiệm đáp ứng tiêu chuẩn IEC/ISO 17025 phải còn hiệu lực.	Để có thể đánh giá tiêu chí 4b tại chương III, mục 3. Phụ lục I.
6	Văn bản cam kết bảo hành với các nội dung sau: - Thời hạn bảo hành kể từ khi hàng hóa được nghiệm thu $\geq 3$ năm (36 tháng). - Trình bày được kế hoạch cung cấp dịch vụ bảo hành với nội dung: Khi người mua có yêu cầu nhà thầu tham gia chứng kiến, xác nhận, điều tra sự cố liên quan đến hàng hóa chào thầu, nhà thầu đảm bảo phối hợp thực hiện để đảm bảo cung cấp dịch vụ bảo hành kịp thời.	Để có thể đánh giá tiêu chí 5 tại chương III, mục 3. Phụ lục I.
7	Giấy chứng nhận quản lý chất lượng của nhà sản xuất hàng hóa chào thầu còn hiệu lực hoặc có giải trình hợp lý sau khi làm rõ trong trường hợp nhà thầu cung cấp giấy chứng nhận quản lý chất lượng của nhà sản xuất không còn hiệu lực.	Để có thể đánh giá tiêu chí 6 tại chương III, mục 3. Phụ lục I.
8	Văn bản xác nhận vận hành thành công do đơn vị sử dụng vật tư thiết bị ban hành với đầy đủ các nội dung sau: - Accu vận hành thành công: + có cùng nhà sản xuất, cùng nước sản xuất và cùng mã hiệu với accu chào thầu. + dung lượng tối thiểu bằng với dung lượng accu chào thầu. - Thời gian vận hành thành công (tính bằng tháng) tính từ thời điểm bắt đầu vận hành cho đến thời điểm xác nhận vận hành thành công, thời gian vận hành thành công tối thiểu là 36 tháng. - Trường hợp văn bản xác nhận thời gian vận hành thành công trên 12 tháng nhưng dưới 36 tháng thì đơn vị chào thầu phải tăng thời gian cam kết bảo hành tương đương.	Để có thể đánh giá tiêu chí 7 tại chương III, mục 3. Phụ lục I.

## **2. Yêu cầu về cung cấp tài liệu kỹ thuật trước khi giao hàng:**

a. Nhà thầu phải cung cấp cho Chủ đầu tư đầy đủ bản chính của các tài liệu sau:

(1) Biên bản thử nghiệm thường xuyên/xuất xưởng (nếu có).

- Biên bản thử nghiệm thường xuyên/ xuất xưởng phải do chính nhà sản xuất ban hành đối với các sản phẩm trước khi xuất xưởng.

(2) Giấy chứng nhận chất lượng và số lượng :

- Giấy chứng nhận chất lượng và số lượng phải do chính nhà sản xuất ban hành.
- Nhà sản xuất phải chứng nhận toàn bộ các vật tư thiết bị cung cấp theo hợp đồng chưa qua sử dụng và có chất lượng đáp ứng các yêu cầu kỹ thuật qui định trong hợp đồng.

(3) Giấy chứng nhận bảo hành.

(4) Catalog của nhà sản xuất.

b. Tiến độ cung cấp và xem xét tài liệu:

- Nhà thầu phải cung cấp cho Chủ đầu tư các tài liệu trước khi giao hàng để Chủ đầu tư xem xét và có ý kiến.

- Tiến độ cung cấp tài liệu của Nhà thầu và phúc đáp của Chủ đầu tư:

+ Nhà thầu phải cung cấp cho Chủ đầu tư các tài liệu kỹ thuật trước ngày giao hàng 07 ngày.

+ Chủ đầu tư phải phúc đáp bằng văn bản trong vòng 05 ngày kể từ ngày nhận được văn bản của Nhà thầu.

## **3. Yêu cầu về cung cấp tài liệu kỹ thuật kèm theo hàng hóa khi giao hàng:**

Đính kèm theo hàng hóa khi giao hàng, Bên bán phải cung cấp bản chụp các tài liệu sau:

(1) Biên bản thử nghiệm thường xuyên;

(2) Giấy chứng nhận chất lượng và số lượng;

(3) Giấy chứng nhận bảo hành sản phẩm;

(4) Catalog của nhà sản xuất;

(5) Tài liệu hướng dẫn sử dụng.

## **4. Yêu cầu đối chiếu tài liệu khi mời đối chiếu tài liệu:**

Nhà thầu phải chịu trách nhiệm về sự trung thực của E-HSDT. Trong trường hợp cần thiết, Chủ đầu tư có thể yêu cầu đối chiếu các tài liệu bản gốc các biên bản thử nghiệm của các hạng mục thử nghiệm điển hình, giấy chứng nhận hệ thống quản lý chất lượng, văn bản xác nhận vận hành thành công (nếu có yêu cầu), ... trong quá trình mời đối chiếu tài liệu như quy định tại E-HSMT-Chương I. Chỉ dẫn nhà thầu-mục 30. Đối chiếu tài liệu-khoản 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-HSDT, bao gồm: ... e) tài liệu khác (nếu có)”.

## **5. Yêu cầu về thử nghiệm nghiệm thu: Không yêu cầu**

### Phụ lục III

#### Quy cách kỹ thuật

**Áp dụng cho gói thầu: mua sắm giàn accu cho công trình “SCL TSCĐ 02 trạm ngắt 22kV Xích Long 1,2 và Di Ngụy – phần thay thế giàn accu 110 Vdc và 48 Vdc”**

#### I. Danh mục VTTB mua sắm:

Stt	Tên hàng hóa (VTTB)	Đơn vị	Số lượng
1	Accu 2 V <sub>dc</sub> - 150 Ah	Bình	220
2	Accu 12 V <sub>dc</sub> - 150 Ah	Bình	12

#### II. Quy cách kỹ thuật:

##### 1. Accu 2 V<sub>dc</sub> - 150 Ah:

Stt	Thông số	Đơn vị	Yêu cầu	Chào thầu
<b>I</b>	<b>Mô tả:</b>			
1	Nhà sản xuất		Nhà thầu phát biểu	
2	Nước sản xuất		Nhà thầu phát biểu	
3	Mã hiệu		Nhà thầu phát biểu	
4	Loại		A xít chì kín	
5	Điện áp định mức của bình	V <sub>dc</sub>	2	
6	Giàn accu 110 V <sub>dc</sub> với đầy đủ phụ kiện đấu nối		gồm 55 bình 2 V <sub>dc</sub> (4 giàn)	
7	Dung lượng phóng điện liên tục trong 10h (C10)	Ah	150	
8	Dòng điện phóng liên tục 10h ở 25°C	A	15	
9	Điện áp bình sau khi phóng liên tục 10h ở dòng phóng nêu tại mục 7	V <sub>dc</sub>	Nhà thầu phát biểu	
10	Dòng điện phóng liên tục 5h ở 25°C	A	Nhà thầu phát biểu	
<b>II</b>	<b>Hạng mục thử nghiệm điển hình:</b>			
<b>11</b>	<b>Dung lượng phóng điện liên tục trong 10h</b>		<b>Đáp ứng</b>	

##### 2. Accu 12 V<sub>dc</sub> - 150 Ah:

Stt	Thông số	Đơn vị	Yêu cầu	Chào thầu
<b>I</b>	<b>Mô tả:</b>			
1	Nhà sản xuất		Nhà thầu phát biểu	
2	Nước sản xuất		Nhà thầu phát biểu	
3	Mã hiệu		Nhà thầu phát biểu	

4	Loại		A xít chì kín	
5	Điện áp định mức của bình	$V_{dc}$	12	
6	Giàn accu 48 $V_{dc}$ với đầy đủ phụ kiện đấu nối		gồm 4 bình 12 $V_{dc}$ (3 giàn)	
7	Dung lượng phóng điện liên tục trong 10h (C10)	Ah	150	
8	Dòng điện phóng liên tục 10h ở 25°C	A	15	
9	Điện áp cell sau khi phóng liên tục 10h ở dòng phóng nêu tại mục 7	$V_{dc}$	Nhà thầu phát biểu	
10	Dòng điện phóng liên tục 5h ở 25°C	A	Nhà thầu phát biểu	
<b>II</b>	<b>Hạng mục thử nghiệm điển hình:</b>			
<b>11</b>	<b>Dung lượng phóng điện liên tục trong 10h</b>		<b>Đáp ứng</b>	