

## **Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT**

### **Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT**

#### **Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật**

##### **1.1. Giới thiệu chung về dự án/dự toán mua sắm, gói thầu**

- Tên dự toán mua sắm và KHLCNT: “Mua hóa chất PAC xử lý nước (Poly Aluminium Chloride –  $Al_2O_3 \geq 30\%$ ) đợt 1 - 2026”.
- Tên gói thầu: Gói thầu số 2: Mua hóa chất PAC xử lý nước (Poly Aluminium Chloride –  $Al_2O_3 \geq 30\%$ ), đợt 1 - 2026
- Chủ đầu tư: Công ty Cổ phần Điện Nước An Giang.
- Nguồn vốn: Chi phí sản xuất.
- Hình thức lựa chọn nhà thầu: Chào hàng cạnh tranh.
- Loại hợp đồng: Trọn gói và đơn giá cố định
- Thời gian thực hiện gói thầu: 180 ngày
- Qui mô: Mua 250.000kg hóa chất PAC xử lý nước, hàm lượng  $Al_2O_3 \geq 30\%$ .

##### **1.2. Yêu cầu về kỹ thuật**

###### **1.2.1. Yêu cầu kỹ thuật chung**

- Xuất xứ: Châu Á hoặc tương đương. Nhà thầu nêu rõ xuất xứ theo quy định E-HSMT.
- Hóa chất mới 100%, có niên hạn sản xuất tối đa trước 03 tháng kể từ ngày giao hàng.
- Hóa chất được đóng gói 25kg/bao, được bảo quản tốt trong bao bì 02 (hai) lớp: lớp trong là bao PE, lớp ngoài là PP, tránh hút ẩm không khí; đảm bảo nguyên đai nguyên kiện, đóng gói theo tiêu chuẩn nhà sản xuất và chất lượng kỹ thuật: thể hiện đầy đủ chứng chỉ, cam kết bảo hành của nhà sản xuất.
- Các hàng hóa phải tuân thủ theo các tiêu chuẩn quy chuẩn hiện hành; công bố chất lượng hàng hóa theo quy định hiện hành (**kèm tài liệu chứng minh**).
- Hàng hóa chào thầu phải được chứng nhận đạt tiêu chuẩn NSF/ANSI/CAN60 đối với hóa chất xử lý nước, hoặc chứng nhận tương đương còn hiệu lực đến thời điểm mở thầu (Cung cấp bản dịch bằng Tiếng Việt nếu tài liệu là tiếng nước ngoài); Hàng hóa phải được chứng nhận hợp quy theo QCVN hiện hành (*Trường hợp nhà thầu được mời vào đối chiếu tài liệu, thương thảo hợp đồng (nếu có) nhà thầu phải cung cấp bản sao phiếu kết quả thử nghiệm được chứng thực để đối chiếu*)
- Nhà thầu phải cung cấp phiếu kết quả thử nghiệm với đầy đủ các chỉ tiêu tại một phòng thử nghiệm độc lập đạt chuẩn VILAS (thời gian thử nghiệm tối đa 06 tháng trước ngày đóng thầu) để chứng minh chất lượng, đặc tính kỹ thuật của hàng hóa đáp ứng yêu cầu kỹ thuật chi tiết của E-HSMT. (*Trường hợp nhà thầu được mời vào đối chiếu tài liệu, thương thảo hợp đồng (nếu có) nhà thầu phải cung cấp bản sao phiếu kết quả thử nghiệm được chứng thực để đối chiếu*)
- Đối với hàng hóa là hàng hóa nhập khẩu, nhà thầu phải cung cấp: Bản gốc (hoặc bản sao có chứng thực của cơ quan chức năng) các chứng từ nhập khẩu có liên quan; Giấy chứng nhận phân tích COA hoặc các giấy tờ tương đương khác.
- Đối với hàng hóa sản xuất trong nước: Nhà thầu cung cấp hồ sơ chứng minh về nguồn gốc, xuất xứ (phiếu xuất xưởng) và chứng nhận chất lượng hàng hóa của Nhà sản xuất.

- Yêu cầu về vận chuyển: nhà thầu chịu trách nhiệm về hàng hóa bị hư hỏng trong quá trình vận chuyển.

- Có giải pháp kỹ thuật, biện pháp tổ chức cung cấp: Nhà thầu phải đưa ra giải pháp kỹ thuật, biện pháp tổ chức cung cấp một cách chi tiết và hợp lý.

- Các giấy tờ liên quan khác theo E-HSMT

### 1.2.2. Yêu cầu kỹ thuật chi tiết

Tóm tắt thông số kỹ thuật của hàng hóa và các dịch vụ liên quan phải tuân thủ các thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn sau đây:

STT	Danh mục hàng hóa	Thông số kỹ thuật
1	Hóa chất xử lý nước PAC (Poly aluminium Chloride - $Al_2O_3 \geq 30\%$ )	<ul style="list-style-type: none"><li>- Tên hàng hóa: Phèn PAC (Polyaluminium Chloride)</li><li>- Công thức hóa học: <math>[Al_2(OH)_nCl_{6-n}]_m</math></li><li>- Yêu cầu kỹ thuật cụ thể:<ul style="list-style-type: none"><li>+ Dạng bột mịn, màu trắng hoặc vàng.</li><li>+ Hàm lượng oxid nhôm (<math>Al_2O_3</math>): <math>\geq 30\%</math></li><li>+ Độ kiềm: <math>\geq 45\%</math></li><li>+ Hàm lượng chất không tan trong nước: <math>\leq 0.5\%</math></li><li>+ Hàm lượng sắt (Fe): <math>\leq 200</math> ppm</li><li>+ Hàm lượng Asen (As): <math>\leq 5</math> ppm</li><li>+ Hàm lượng thủy ngân (Hg): <math>\leq 0,5</math> ppm</li><li>+ Hàm lượng Chì (Pb): <math>\leq 5</math> ppm</li></ul></li></ul>

#### \***Ghi chú:**

- Nhà thầu cung cấp hàng hóa theo đúng thông số kỹ thuật quy định, hoặc tốt hơn các hàng hóa nêu trên (nếu chứng minh là tốt hơn, nhà thầu phải đính kèm bảng so sánh thông số của hàng hóa chào).

- Các nội dung nêu trong yêu cầu kỹ thuật, nếu có nêu tên, địa danh xuất xứ thì nhà thầu được hiểu và có quyền hiểu đó là sản phẩm tương tự, tương đương.

- Khái niệm “Tương đương” nghĩa là có đặc tính kỹ thuật tương tự, có tính năng sử dụng tương đương với hàng hóa đã nêu.

### 1.3. Các yêu cầu khác:

**Thời gian thực hiện hợp đồng: 180 ngày** kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực.

**Thời gian giao hàng:** Chia thành nhiều đợt giao hàng, số lượng và thời gian giao hàng theo yêu cầu của Chủ đầu tư. Thời gian giao hàng sớm nhất: trong vòng 10 ngày kể từ khi nhận được thông báo giao hàng (cho mỗi đợt giao hàng); Thời gian giao hàng muộn nhất tối đa 10 ngày kể từ khi nhận được thông báo giao hàng (cho mỗi đợt giao hàng). Chủ đầu tư sẽ thông báo thời gian giao hàng trước 07 ngày làm việc.

Hàng hóa khi tập kết đến địa điểm giao hàng phải có đầy đủ các hồ sơ như sau:

- Thông báo giao hàng: Trước 03 ngày kể từ ngày hàng về đến kho.
- Biên bản giao nhận hàng hóa;
- Biên bản cam kết chất lượng sản phẩm của nhà thầu (bản chính);
- Biên bản cam kết bảo hành sản phẩm (bản chính);
- Hóa đơn GTGT;

- Đối với hàng hóa là hàng hóa nhập khẩu, nhà thầu cung cấp: Bản gốc (hoặc bản sao có chứng thực của cơ quan chức năng) các chứng từ nhập khẩu có liên quan; Giấy chứng nhận phân tích COA hoặc các giấy tờ tương đương khác.

- Đối với các hàng hóa sản xuất trong nước: Nhà thầu cung cấp hồ sơ chứng minh về nguồn gốc, xuất xứ (phiếu xuất xưởng) và chứng nhận chất lượng hàng hóa của Nhà sản xuất.

- Phiếu kết quả thử nghiệm thể hiện đầy đủ các chỉ tiêu theo cam kết của nhà thầu tại E-HSDT và theo quy định tại E-HSMT tại một phòng thử nghiệm độc lập đạt chuẩn VILAS (bản chính).

**Yêu cầu bảo hành:** 12 tháng kể từ ngày giao nhận.

- Hàng hóa khi giao nhận không đảm bảo yêu cầu (không có giấy chứng nhận kèm theo, không đúng mẫu mã, chất lượng, hoặc không đảm bảo điều kiện đóng gói, bảo quản, ...), thì nhà thầu phải có trách nhiệm thay thế hàng hóa khác, mới 100%.

**Mục 2. Bản vẽ: không có**

**Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm**

Các kiểm tra và thử nghiệm cần tiến hành gồm có:

- Địa điểm: Kho Công ty Cổ Phần Điện Nước An Giang. Số 632 Trần Hưng Đạo, Phường Bình Đức, Tỉnh An Giang.

- Việc kiểm tra hàng hóa phải thực hiện khi hàng được giao đến địa điểm quy định, nếu hàng hóa không đúng chủng loại, xuất xứ theo cam kết của nhà thầu, Chủ đầu tư sẽ không tiếp nhận và trả lại hàng hóa không phù hợp cho nhà thầu.

- Trước khi hàng được giao đến địa điểm quy định, Nhà thầu thông báo cho Chủ đầu tư biết trước 03 ngày để phối hợp tiến hành lấy mẫu và niêm phong mẫu thử nghiệm lô hàng. Mẫu thử nghiệm sẽ được mang đi thử nghiệm tại một phòng thử nghiệm độc lập đạt chuẩn VILAS theo quy định.

- Phiếu kết quả thử nghiệm phải thể hiện đầy đủ các chỉ tiêu theo cam kết của nhà thầu tại E-HSDT và đáp ứng theo quy định tại E-HSMT. Mọi chi phí thử nghiệm nhà thầu chịu.

- Việc thử nghiệm, nghiệm thu được thực hiện cho mỗi đợt giao hàng. Hàng hóa qua kiểm tra, thử nghiệm mà không phù hợp với thông số kỹ thuật của nhà thầu cam kết, nhà thầu phải có trách nhiệm thay thế hàng hóa khác, mới 100%. Trường hợp nhà thầu không có khả năng thay thế hoặc từ chối thực hiện việc thay thế hàng hóa không phù hợp, Chủ đầu tư sẽ ngưng việc thực hiện hợp đồng với nhà thầu. Mọi chi phí phát sinh có liên quan nhà thầu phải chịu.