

## **Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT**

### **Chương V. YÊU CẦU KỸ THUẬT**

#### **Mục 1: Giới thiệu chung về gói thầu**

##### **1.1. Thông tin chung về dự toán mua sắm:**

- Tên kế hoạch lựa chọn nhà thầu: Mua hóa chất sản xuất nước sạch năm 2026.
- Tên chủ đầu tư: Trung tâm Nước sạch và Vệ sinh môi trường nông thôn Thành phố Hồ Chí Minh.
- Kinh phí mua sắm thuộc kế hoạch lựa chọn nhà thầu: 7.857.080.000 VND.
- Nguồn vốn: Nguồn thu hoạt động sự nghiệp tại Trung tâm Nước sạch và Vệ sinh môi trường nông thôn thành phố Hồ Chí Minh.

##### **1.2. Thông tin chung về gói thầu:**

- Tên gói thầu: Mua hóa chất Clo khí hóa lỏng.
- Giá gói thầu: 1.620.000.000 đồng.
- Nguồn vốn: Nguồn thu hoạt động sự nghiệp tại Trung tâm Nước sạch và Vệ sinh môi trường nông thôn thành phố Hồ Chí Minh.
- Hình thức lựa chọn nhà thầu: Đấu thầu rộng rãi, trong nước, qua mạng.
- Phương thức lựa chọn nhà thầu: Một giai đoạn một túi hồ sơ.
- Hình thức hợp đồng: Đơn giá cố định
- Thời gian thực hiện gói thầu: 12 tháng.
- Quy mô gói thầu: “Mua hóa chất Clo khí hóa lỏng”. Cụ thể như sau:

<b>STT</b>	<b>Tên hàng hóa</b>	<b>Đơn vị</b>	<b>Khối lượng</b>	<b>Ghi chú</b>
1	Hóa chất Clo khí hóa lỏng.	Kg	60.000	

Địa điểm giao hàng tại 08 nhà máy, trạm cấp nước trực thuộc Trung tâm Nước sạch và Vệ sinh môi trường nông thôn Thành phố Hồ Chí Minh:

- Nhà máy cấp nước Đá Bàn thuộc ấp Tân Hiệp, xã Đất Đỏ, thành phố Hồ Chí Minh;
- Nhà máy cấp nước Long Tân thuộc ấp Tân Hòa, xã Đất Đỏ, thành phố Hồ Chí Minh;
- Nhà máy cấp nước Sông Ray thuộc xã Xuân Sơn, thành phố Hồ Chí Minh;

- Nhà máy cấp Nước Sông Hỏa thuộc xã Xuyên Mộc, Thành phố Hồ Chí Minh;
- Nhà máy cấp nước Hòa Hiệp thuộc xã Hòa Hiệp, thành phố Hồ Chí Minh;
- Nhà máy cấp nước Châu Pha thuộc xã Châu Pha, thành phố Hồ Chí Minh;
- Nhà máy cấp nước Cù bị thuộc xã Châu Đức, thành phố Hồ Chí Minh;
- Trạm cấp nước Sông Xoài thuộc xã Châu Pha, thành phố Hồ Chí Minh.

## **Mục 2. Yêu cầu về kỹ thuật**

### **2.1. Yêu cầu về kỹ thuật chung:**

<b>STT</b>	<b>Hạng mục</b>	<b>Nội dung yêu cầu</b>
01	Phạm vi áp dụng	Hóa chất Clo được sử dụng trong sản xuất nước sạch (cung cấp tài liệu chứng minh kèm theo).
02	Nguồn gốc, xuất xứ	- Hàng hóa do Nhà thầu đề xuất phải có nguồn gốc xuất xứ, nhãn mác, ký mã hiệu của sản phẩm, thông số kỹ thuật, hãng sản xuất rõ ràng.
03	Tiêu chuẩn, chất lượng	- Hàng hóa mới 100%, Nhà sản xuất phải có chứng nhận quản lý chất lượng ISO 9001:2015 hoặc hệ thống quản lý chất lượng tương đương và còn hiệu lực trong suốt thời gian thực hiện gói thầu. - Nhà thầu cam kết các nội dung sau: + Cam kết hàng hoá cung cấp cho gói thầu mới 100%, sản xuất trong năm 2026. + Có cam kết cung cấp cho chủ đầu tư: Chứng nhận C/O, CQ đối với hàng hóa nhập khẩu; giấy chứng nhận xuất xưởng đối với các hàng hóa sản xuất trong nước. - Nhà thầu phải tiến hành thử nghiệm và cung cấp đầy đủ phiếu thử nghiệm hàng hóa. Đối với hàng hóa do nhà sản xuất nước ngoài cung cấp, các tài liệu kỹ thuật bằng tiếng nước ngoài phải được dịch ra ngôn ngữ tiếng Việt có công chứng và xác nhận của Nhà thầu.

		<p>- Hàng hóa khi giao phải kèm theo đầy đủ tài liệu mô tả hàng hóa, đặc tính, thông số kỹ thuật, hướng dẫn sử dụng và bảo quản của nhà sản xuất.</p>
04	Đóng gói, bảo quản	<p>- Sản phẩm Clo lỏng: thuộc hóa chất nguy hiểm, độc hại, nên phải được chứa trong bình đặc chủng, đảm bảo an toàn. Bình chứa Clo phải là loại bình bằng thép chịu áp lực cao, có mũ chụp bảo vệ van, nắp chụp bảo vệ ngõ ra của van và được chia làm 03 loại bình: 900kg; 450 kg và 50kg. Bình chứa Clo được quản lý theo quy định của Nhà nước Việt Nam về thiết bị áp lực (Thông tư số 36/2019/TT-BLĐTBXH ngày 01/03/2020).</p> <p>- Nhà thầu chịu trách nhiệm kiểm tra chất lượng Vỏ bình rỗng do Chủ đầu tư cung cấp trước khi chiết nạp Clo vào Bình và kiểm định Vỏ bình theo quy định.</p> <p>- Nếu trường hợp có bình không đủ điều kiện chiết nạp Nhà thầu phải thông báo cho Chủ đầu tư bằng văn bản và nêu rõ nguyên nhân không đủ điều kiện, có thể hoặc không thể sửa chữa, thay thế phụ kiện, chủng loại phụ kiện cần thay thế.</p> <p>- Đối với bình rỗng có thể sửa chữa, thay thế các phụ kiện, Nhà thầu phải sửa chữa, thay thế hoặc thuê đơn vị có năng lực, chuyên môn thực hiện đến khi bình đủ điều kiện chiết nạp. Nhà thầu hỗ trợ sửa chữa, thay thế van đầu bình và nút chặn (nút an toàn) chi phí nhà thầu chịu. Các chi phí sửa chữa khác Chủ đầu tư sẽ thanh toán theo báo giá và hóa đơn do Nhà thầu cung cấp.</p>

05	Vận chuyển	<p>- Nhà thầu chịu toàn bộ trách nhiệm và chi phí trong suốt quá trình vận chuyển, bốc xếp cho đến khi bình chứa (đã được nạp Clo) đặt tại kho của Chủ đầu tư.</p> <p>- An toàn về vận chuyển Clo: Phương tiện vận chuyển là xe chuyên dụng phải có giấy phép vận chuyển hóa chất nguy hiểm (Clo lỏng) theo quy định hiện hành, trên xe chở Clo lỏng không được chung với bất cứ hàng hóa nào khác và phải đảm bảo thoáng mát, tránh ánh nắng trực tiếp vào bình. Clo lỏng được vận chuyển tuân theo các quy định và vận chuyển hàng hóa nguy hiểm bằng phương tiện giao thông cơ giới đường bộ tuân thủ theo nghị định 42/2020/NĐ-CP, ngày 01/05/2020.</p> <p>- Nhà thầu lập và gửi đầy đủ danh sách xe và nhân viên giao hàng cho Chủ đầu tư, chỉ những xe và nhân viên giao hàng có trong danh sách mới được thực hiện giao hàng. Xe chuyên dụng vận chuyển gồm các loại trọng tải: từ 02 tấn đến 20 tấn để phù hợp với từng kho của chủ đầu tư (cung cấp hồ sơ các xe giao hàng tương ứng).</p> <p>- Có ít nhất 02 nhân sự giao hàng/chuyên. Nhân sự phải có giấy phép huấn luyện còn hiệu lực về ATVSLĐ, An toàn hóa chất về vận chuyển loại hàng hóa nguy hiểm theo quy định của Pháp luật thỏa mãn yêu cầu về nhân sự chủ chốt.</p>
06	Tiến độ giao hàng	<p>Trong trường hợp bình thường, hàng hóa được giao trong vòng <b>03 ngày</b> kể từ khi nhận được yêu cầu bằng email hoặc văn bản của Chủ đầu tư, bao gồm cả ngày thứ 7, chủ nhật, ngày Lễ, Tết (24/7), số lượng hàng hóa giao mỗi đợt theo yêu cầu của Chủ đầu tư. Trong trường hợp khẩn cấp, hàng hóa phải được giao trong vòng <b>24 giờ</b> kể từ khi nhận được yêu cầu bằng email hoặc văn bản của Chủ đầu tư, bao gồm cả ngày thứ</p>

		7, chủ nhật, ngày Lễ, Tết (24/7), số lượng hàng hóa giao mỗi đợt theo yêu cầu của Chủ đầu tư.
07	Bảo hành	Thời hạn bảo hành <b>12 tháng</b> kể từ ngày hàng hóa được bàn giao tại nơi tập kết hàng của Chủ đầu tư.
08	Phương án đảm bảo an toàn trong quá trình giao nhận	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nhà thầu có phương án đảm bảo an toàn giao nhận hàng hóa trong khuôn viên của Chủ đầu tư đảm bảo an toàn vệ sinh lao động, có trách nhiệm đảm bảo về môi trường, an toàn, phòng chống cháy nổ.</li> <li>- Để khí Clo thích ứng với môi trường, khi tiếp xúc trực tiếp với Clo, nhà cung cấp (nhà thầu) khi cung cấp khí clo phải trang bị cho người giao hàng dụng cụ bảo hộ theo Thông tư số 04/2014/TT-BLĐTBXH, ngày 12/02/2014 như: kính bảo hộ; mặt nạ phòng độc; quần áo bảo hộ chống độc; găng tay an toàn hóa chất; giày bảo hộ hoặc ủng cao su.</li> </ul>
09	Phương án ứng phó tình huống khẩn cấp rò rỉ/tràn đổ hóa chất tại kho của Chủ đầu tư.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trong E-HSDT, Nhà thầu có phương án ứng phó tình huống khẩn cấp rò rỉ/tràn đổ hóa chất tại kho của Chủ đầu tư; phương án ứng cứu khẩn cấp vận chuyển hàng công nghiệp nguy hiểm cho hóa chất theo mẫu Phụ lục IV thông tư số 37/2020/TT-BCT ngày 30/11/2021 của Bộ Công thương.</li> <li>- Nhà thầu cung cấp thuyết minh về tác động đối với môi trường và biện pháp giải quyết khi Chủ đầu tư thông báo sự cố liên quan đến rò rỉ Clo tại Nhà máy của Chủ đầu tư.</li> <li>- Nhân sự tham gia ứng phó tình huống khẩn cấp phải được huấn luyện về ATVSLĐ và An toàn hóa chất theo quy định của Pháp luật thỏa mãn yêu cầu về nhân sự chủ chốt (<i>Đính kèm HS: Bằng cấp hóa chất, Hợp đồng sử dụng lao động của Nhà thầu, các chứng chỉ huấn luyện an toàn</i>).</li> </ul>

		- Nhà thầu có cam kết thời gian đảm bảo xử lý sự cố kể từ khi nhận được thông báo từ Chủ đầu tư <b>tối đa là 03 giờ.</b>
10	Uy tín của nhà thầu	Uy tín của nhà thầu thông qua việc tham dự thầu (không thương thảo hợp đồng, có quyết định trúng thầu nhưng không tiến hành hoàn thiện, ký kết hợp đồng) và thực hiện các hợp đồng tương tự trước đó.

## 2.2. Yêu cầu kỹ thuật chi tiết:

- Loại hóa chất: Dạng khí hóa lỏng, màu vàng.
- Hàm lượng Cl<sub>2</sub> tính theo % thể tích:  $\geq 99,99\%$ .
- Cung cấp kèm theo E-HSDT:
  - + Phiếu an toàn hóa chất của nhà sản xuất.
  - + Bản Công bố tiêu chuẩn chất lượng sản phẩm.
  - + Giấy chứng nhận quản lý chất lượng ISO 9001:2015 hoặc hệ thống quản lý chất lượng tương đương.
  - + Giấy chứng nhận phân tích COA (Certificate Of Analysis) hoặc tương đương chưa hết hạn của lô hàng hóa.
  - + Giấy chứng nhận xuất xứ (CO) và tài liệu nêu rõ hóa chất tuân thủ các quy định về tiêu chuẩn hiện hành tại quốc gia hoặc vùng lãnh thổ mà hàng hóa có xuất xứ (trường hợp hóa chất là hàng nhập khẩu).
- Quy cách: Clo lỏng được chứa trong bình chịu áp lực còn thời hạn sử dụng và kiểm định, loại dung tích chứa 900kg/bình hoặc 450kg/bình hoặc 50kg/bình (bình chứa do Chủ đầu tư cung cấp).

### Mục 3. Yêu cầu dịch vụ sau bán hàng:

- **Sửa chữa, thay thế phụ tùng:** Nhà thầu phải cung cấp dịch vụ sửa chữa, thay thế phụ tùng hư hỏng cho các bình Clo của chủ đầu tư hoặc ký hợp đồng nguyên tắc với bên thứ 3 để thực hiện dịch vụ này. Nhà thầu gửi đính kèm danh mục phụ tùng thay thế và chi phí phụ tùng thay thế cho chủ đầu tư trước khi thực hiện (Các phụ tùng này phải tương thích với các bình Clo hiện có). Nhà thầu hỗ trợ sửa chữa, thay thế van đầu bình và nút chặn (nút an toàn) chi phí nhà thầu chịu. Các chi phí sửa chữa khác Chủ đầu tư sẽ thanh toán theo báo giá và hóa đơn do Nhà thầu cung cấp.

- **Kiểm định bình Clo:** Nhà thầu phải hỗ trợ chủ đầu tư kiểm định bình Clo của Chủ đầu tư. Nhà thầu phải có trách nhiệm kiểm tra tính an toàn của vỏ bình và hỗ trợ kỹ thuật kiểm định các bình chứa clo lỏng do chủ đầu tư cung cấp khi đến hạn kiểm định theo quy định. Nếu phát hiện vỏ bình có hiện tượng rò rỉ thì nhà thầu tiến hành sửa chữa, thay thế. Phải đảm bảo an toàn tuyệt đối cho việc nạp Clo và an toàn trong suốt quá trình sử dụng.

#### **Mục 4. Yêu cầu về kiểm tra và thử nghiệm**

##### **4.1. Thử nghiệm:**

Sản phẩm được thử nghiệm, xác nhận đạt yêu cầu của Nhà sản xuất theo tiêu chuẩn cơ sở đã công bố và phải được đệ trình trong hồ sơ dự thầu để chứng minh khả năng đáp ứng yêu cầu kỹ thuật.

##### **4.2. Kiểm tra hồ sơ khi giao hàng:**

- Cung cấp *Giấy chứng nhận phân tích COA* (Certificate Of Analysis) hoặc tương đương của lô hàng hoá, kết quả hàm lượng Cl<sub>2</sub> tính theo % đạt yêu cầu  $\geq 99,99\%$ .

- Cung cấp *Giấy chứng nhận xuất xứ (CO)* và tài liệu nêu rõ hóa chất tuân thủ các quy định về tiêu chuẩn hiện hành tại quốc gia hoặc vùng lãnh thổ mà hàng hóa có xuất xứ (trường hợp hóa chất là hàng nhập khẩu).

- Cung cấp phiếu an toàn hóa chất.

- Phiếu cân và hóa đơn khi giao hàng phải phù hợp.

##### **4.3. Kiểm nhận hàng hóa:**

- Các hồ sơ khi giao hàng phù hợp và đạt yêu cầu kỹ thuật tại Mục 2, Chương V của E-HSMT.

- Bình chứa (đã được nạp Clo) không bị biến dạng, móp méo, không bị rò rỉ khí clo; van và các bộ phận khác của bình đảm bảo an toàn.

- Cân khối lượng bình clo lỏng gồm: Khối lượng vỏ bình (ghi trên nhãn bình) + khối lượng Clo lỏng theo hóa đơn.

***Ghi chú: Tất cả hồ sơ chứng nhận, chứng chỉ, phiếu kiểm định nhà thầu cung cấp đều còn hiệu lực sử dụng trong suốt thời gian thực hiện gói thầu./.***